热点新闻 评测导购 数字生活 少年派

全彩电子版：icpcw.com/e 官方微博：weibo.com/cpcw 邮箱：pcw-advice@vip.sina.com

电脑報

适用于办公室、学校、家庭的科普报 | 2019年10月28日 第41期 总第1425期 邮发代号：77-19

2020试刊
全彩来袭
全新改版·全彩印刷·更好的阅读体验

邮局微信订阅二维码
邮局订阅热线
11185

特别策划

51信用卡出事
其他如履薄冰的平台怎么办？

@锌刻度 吴倩

图 /CFP

“今年9月以来，杭州警方接上级部门线索传递，结合日常工作发现，‘51信用卡’涉及大量各地异常投诉信息。经初步调查发现，‘51信用卡’委托外包催收公司冒充国家机关，采取恐吓、滋扰等软暴力手段催收债务的行为，涉嫌寻衅滋事等犯罪。目前，案件还在进一步侦办中。”
_杭州公安官微

创立7年，中国领先的信用卡账单管理工具，被誉为互联网金融“独角兽”的51信用卡，突然之间成为全网焦点。

有媒体报道，2019年10月21日，51信用卡杭州总部被警方调查，多人和资料被带走，而其CEO孙海涛此前已被带走协助调查。锌刻度第一时间联系51信用卡总部，当时未得到立即回应。

不过，根据51信用卡官方公告，“财务状况仍然保持正常健全。将适时就与事件调查有关的任何进一步事态发展向股东及潜在投资者提供最新信息。

当天深夜，杭州公安在官微称：“今年9月以来，杭州警方接上级部门线索传递，结合日常工作发现，‘51信用卡’涉及大量各地异常投诉信息。经初步调查发现，‘51信用卡’委托外包催收公司冒充国家机关，采取恐吓、滋扰等软暴力手段催收债务的行为，涉嫌寻衅滋事等犯罪。目前，案件还在进一步侦办中。

到了22日上午，孙海涛发布公开信称：“这个风波是因为我们管理上的不完善，尤其是对合作公司的培训和监督不够，导致在对借款人联络沟通过程中出现了一些过激的行为，给个别借款人造成了伤害，为此我们非常抱歉。

51信用卡的未来难确定。不过，这或许只是行业风暴来临的前夕——在多家知名大数据公司被查以及P2P平台接连爆雷的大背景下，51信用卡所在的互联网金融行业的市场和政策环境，到了更为如履薄冰、举步维艰的时刻。 >02~03

华为Mate30 Pro深度测试
拍摄真的无懈可击？ >10~11

小米全面屏电视 Pro 值得买吗？ >18

4000 元入门轻便本也有好选择 >19

主流音乐播放 APP 对比体验 >23

高晓松这几年对得起
阿里音乐的 600 万年薪吗？ >04

互联网大佬高薪背后：
名正言顺和尸位素餐 >08

Core i5 9600KF 处理器游戏实测 >21

全国青少年编程大赛获奖作品解读 >32

“双11”订阅2020全年纸质《电脑报》
限时秒杀，下单立减50元 活动时间：11月9日~11月16日

手机淘宝扫一扫
限电脑报官方纸质订阅
shop555534429.taobao.com
服务热线：023-63863737

“逾期了一天,51信用卡管家人品贷催收人员在没有联系我本人的情况下,直接联系了我的亲朋好友。”
一名不愿透露姓名的投资者

疑窃取数据、催收外包

锌刻度发现,51 信用卡被调查事件爆出不到 1 小时,其股价直线下挫 34.69%,公司随后发布停牌公告:51 信用卡暂停在港交所交易。

公开资料显示,51 信用卡创立于 2012 年,起初为一款纯粹的信用卡管理工具,在 2015 年转型为涉及信用卡、理财、借贷等业务的互联网金融平台,一年之后开启盈利之路,2018 年成功登陆港交所。2019 年半年报显示,其实现营业收入 14 亿元同比增长 9.8%,净利润 3.09 亿元同比增长 12.9%,注册用户数约 8340 万,同比增长 21%,管理的信用卡数量高达 1.39 亿张,同比增长 16.90%。

关于 51 信用卡被调查的原因,最初的说法为某银行举报所致。

网上流传着一份某银行致函 51 信用卡公司的公函,公函告之:“通过我行技术监控发现,贵司通过爬虫程序对我行用户信息进行抓取。”

“应该不是对信用卡账单进行爬取。”一名互联网金融资深高管告诉锌刻度:“可能爬取的是合作银行用户的资产状况、家庭状况等敏感信息,可谓‘胆大包天’。”

该人士进一步告知:“这种行为如果属实,那就触犯了金融安全的底线,为监管层所不容,未来前景堪忧。”截至目前,这一消息尚未得到进一步证实。

锌刻度在 51 信用卡官网查询,其公示合作银行为 20 家,既有国有银行、股份制银行等大中型银行,也有城商行、民营银行等中小型银行。

值得一提的是,在招聘网站,发现一则 51 信用卡运营公司恩牛网络科技有限公司的爬虫岗位招聘信息:工作地点在杭州,薪水 15K-29K,提升坚果平台能力和体验。

以“51 信用卡 + 坚果”为关键词进行搜索,跳出北京坚果信用管理有限公司(北京坚果信用),根据企查查显示,北京坚果信用法人代表就是 51 信用卡 CEO 孙海涛,其 100%控股该公司。北京坚果信用公司定位为:“专注于为金融机构提供实时在线用户数据采集、评估,帮助其建立有效的信用评估体系及风控数据基础。”

其实,在 51 信用卡之前,今年 9 月就有杭州魔蝎数据科技有限公司、杭州存信数据科技有限公司、天翼征信等多家知名的大数据风控公司被查。

“整个行业都战战兢兢、如履薄冰。”多位数据行业从业者就表示,他们已经开始停止爬虫业务。

之后,催收业务外包的说法浮出水面。

据称,51 信用卡某副总裁答复媒体:“51 信用卡催收外包的问题,公司 P2P 业务正常。”

不过,根据锌刻度调查来看,在黑猫、聚投诉等平台,已有超过 4000 条投诉涉及 51 信用卡,且投诉内容多数与暴力催收有关。

多名投诉者告诉锌刻度,借了 51 人品贷只要逾期,就会被催收人员不间断电话骚扰,言语充满了威胁、恐吓与辱骂。

一名不愿透露姓名的投资者更是感到愤怒与恐惧:“逾期了一天,51 信用卡管家人品贷催收人员在没有联系我本人的情况下,直接联系了我的亲朋好友。”

下转02版

上接03版

互金公司不讨资本市场欢心

51 信用卡出事早有先兆。

今年 3 月,51 信用卡旗下全资子公司北京鼎力创世科技有限公司运营的“给你花”,因被“714 高炮”导流被 3·15 央视晚会曝光。

7 月初,51 人品贷还因未经用户同意收集个人信息而被工信部官网点名批评。另外在资本市场,51 信用卡也被冷落多时。

上市之前,51 信用卡一共进行了七轮融资,薛蛮子、小米、京东、顺为资本、嘉实投资、银泰集团、新湖中宝等陆续入股。2018 年 7 月 13 日,51 信用卡登陆港交所,开盘价为 8.76 港币,开盘后一分钟创下历史高点 9.35 港币,收盘价为 9.10 港币,市值为 108 亿港币。此后 51 信用卡一路下跌,萎靡不振。

到 2019 年 10 月 18 日,股价跌至 2.71 港币,相比历史高点跌去 71.02%,在下一个交易日 2019 年 10 月 21 日,随着被调查消息扩散,股价开启暴跌模式至 1.77 港币,若不是盘中停牌,跌幅还会更大。

究其原因,与 P2P 爆雷不断有莫大干系,最近一年多来,清盘、停业、跑路成为了互联网金融的标签,资本市场唯恐避之不及。

此背景下,在美国、中国香港上市的二三十只互联网金融公司股票,在资本市场表现都惨不忍睹。目前,宜人贷、乐信、趣店、拍拍贷、信而富、和信贷等在美国上市的互联网金融公司全部跌破发行价,其中宜人贷为第一家上市的互联网金融公司。

最惨的要数信而富,上市开盘价为 6 美元,如今仅有 0.33 美元,跌幅 94.50%,作为中国第二家在美股上市的互联网金融公司,信而富已被纽交所下达“最后通牒”,面临退市的风险。

而在中国香港上市的积木集团、汇付天下、中国支付通、中新控股等互联网金融公司也一样全军覆没。旗下有 51 人品理财、51 人品贷等产品的 51 信用卡,自然难逃市值大幅缩水的命势。

闭环模式被重新审视

可以预见,随着 51 信用卡“踩雷”,其推崇的闭环模式也会被外界重新审视。

2015 年之前,51 信用卡主要业务为代开信用卡、信用卡管理等。某商业银行信用卡营销人员李威(化名)对锌刻度称,这个业务说白了就是为银行导流,中间赚点辛苦钱。

显然,这个模式无法覆盖成本,因此 51 信用卡 2012 年 ~2015 年公司每年净利润都为负。这个产业链的商机很快出现。

国信证券认为:“为了满足信用卡代偿需求,市场上已经形成完整的产业链,有专业的平台为信用卡持有人服务。”

一种模式,是以叮咚智还为代表的智能代还 APP,采用信用卡余额重复刷出、存入满足还款条件模式吸引用户加入。其本质是信用卡套现,与手机 POS 刷卡器起到异曲同工的作用,只不过前者进一步实现了全自动化。这模式被不法分子用来进行传销诈骗,根据湖南卫视报道,叮咚智还在今年 4 月也被长沙警方立案侦查。

另外一个玩法以 51 信用卡为代表,直接通过理财方式提供信贷撮合业务——51 信用卡以旗下的 51 人品贷为平台,吸引大量客源,为信用卡推介、贷款推介、信用卡代偿、理财等收费业务引流以赚取服务费,以此形成闭环。

所谓信贷撮合服务费,即成功获取贷款后向借款人收取的费用,包括前期服务费、后期服务费等,《关于规范整顿“现金贷”业务的通知》发布后,信贷撮合服务费由先行扣除改为分期缴付。51 信用卡招股说明书中透露:“信贷撮合服务费收入占比高达 71.63%。”这是其最大的收入来源。

另外,针对逾期问题,51 信用卡引入第三方融资担保公司,与北京安家世行融资担保有限公司推出了安心计划,即借款人在收到借款本金后要分期按照借款本金的一定比例缴纳安心计划保障费与管理费,用于赔付借款人逾期等潜在回款损失,预收高额“逾期”服务费。

目前,这种被业内称为“阴阳合同”的模式,成为 51 信用卡的第二大营收。

这个模式也逐渐成为行业共识,麦芒信用管家、信用管家、卡牛等产品,都采取了这个模式。业内人士表示,这个闭环模式有一个薄弱点:在当前强监管环境下,倘若经营不合规就会成为一大隐患,其中较高的利率最为突出,一个应对不好,就是“灭顶之灾”。

根据《最高人民法院关于审理民间借贷案件适用法律若干问题的规定》规定,民间借贷年化利率 24% 以内受法律保护。

“出借人收取低利息,平台方收取高额服务费的做法,是目前 P2P 平台的常用做法。”有律师表示,目前行业的“潜规则”玩法是,公开标注的年化利率都比较低,以吸引用户借贷,但实际操作过程中各种乱七八糟的收费项目推高了实际利率,有的甚至超过 36%。

问题是,随着 51 信用卡的出事,对很多“不务正业”的信用卡管理 APP 而言,未来之路该如何走呢?目前谁也难以判断。

10 月 21 日,某信用卡管理 APP 的高层人士就对锌刻度表示,目前难以看到行业的未来,一方面,经过多年的“跑马圈地式”发展,信用卡市场已经趋向饱和。未来银行间信用卡业务竞争将更多地体现在产品、服务及营销活动的优劣上,信用卡 APP 原有的还款等等功能早已被支付宝、微信等替代,原有功能早就不适应行业发展。

另一方面,信用卡 APP 用户数据变现前景也很遥远,即便遵纪守法,但实际上顶尖的巨头像亚马逊、阿里、腾讯依然在慢慢挖掘数据的价值,更何况没有核心竞争力的互金公司。“加上监管趋严,低迷问题是互金从业者长期要面对的。”上述人士表示,他们目前所能做的,也仅仅是在监管趋严的环境下,寻找到一个生存空间。

51 信用卡官网查询公示的合作银行

51 信用卡股价走势图

相关链接

信贷撮合服务费

所谓信贷撮合服务费,即成功获取贷款后向借款人收取的费用,包括前期服务费、后期服务费等,《关于规范整顿“现金贷”业务的通知》发布后,信贷撮合服务费由先行扣除改为分期缴付。51 信用卡招股说明书中透露:“信贷撮合服务费收入占比高达 71.63%。”这是其最大的收入来源。

高晓松这几年对得起阿里音乐的600万年薪吗?

@锌刻度记者 李季

2019 年 9 月 10 日,是马云宣布卸任阿里董事局主席的日子,时隔 40 天之后,高晓松卸任北京阿里巴巴音乐科技有限公司董事长。

从 4 年前出任阿里音乐董事长到成为阿里娱乐战略委员会主席,再到卸任阿里音乐董事长,高晓松的阿里生涯在其文娱事业板块的持续变阵中,似乎也走到了尽头。有人说,阿里用 600 万年薪聘请的名气大、会聊天、能写歌拍电影的"矮大紧"是花了冤枉钱。如今,在国内音乐市场的厮杀中,阿里音乐进退维谷,而这个锅,到底该不该由高晓松独自来背,恐怕不见得。

高晓松的"副业"

2015 年 7 月 15 日,阿里巴巴集团宣布,成立阿里音乐集团,高晓松出任阿里音乐的董事长。而与高晓松打包一同进入阿里音乐的还有中国音乐界的老江湖——宋柯。

上世纪 90 年代,高晓松凭借《恋恋风尘》《同桌的你》《睡在我上铺的兄弟》及捧红叶蓓、老狼、朴树等新人,成为了那个时代最具影响力的音乐人。

随之产生的红利是,成长起来的互联网企业看到了高晓松背后的商业价值,并愿意为之买单。

所以除了自己创办过唱片公司以外,高晓松一直都是互联网公司开疆拓土争抢的香饽饽。

2000 年,高晓松受聘担任搜狐网娱乐事业发展总监。2001 年,他离开搜狐受聘担任新浪网文化事业战略顾问。2012 年,高晓松与宋柯加入恒大音乐公司,出任董事音乐总监……直到 2015 年 7 月,进入阿里音乐。

高晓松的多才多艺多能,在圈里圈外都众人皆知,在进入阿里之前,马不停蹄的日程就可见一斑。写小说、出版文集、游历欧美各国、拍摄纪录片、拍电影,在 2010 年就连续担任了《中国达人秀》和《快乐男声》等两档选秀节目的评委。

2012 年,高晓松在优酷视频开播了脱口秀栏目《晓说》,节目一播就 6 年。这一年还在《天籁之声》《声动亚洲》《向上吧!少年》《我是传奇》等选秀节目担任评委和嘉宾。

2014 年,高晓松加盟了爱奇艺,主持《晓松奇谈》。半年之后,又与蔡康永、马东共同搭档主持了辩论综艺节目《奇葩说》。2015 年 5 月 4 日,高晓松在微博上宣布退出综艺圈,不再担任《奇葩说》第二季导师。两个月之后,高晓松便来到了阿里音乐。

在入职阿里音乐之后,高晓松就在微博感性地写道:"从 1995 年我和宋柯成立麦田音乐,整整 20 年过去了。阿里音乐集团将是我俩音乐职业经理人生涯的最后一站。感谢阿里信任,阿里音乐集团一定会成为一家世界级音乐机构。"

这么信誓旦旦的文字,再加上两个月前已经通过微博宣布要退出综艺圈,让人相信高晓松要为阿里的音乐事业而专注一次了,但事实却并非如此。

其实,在高晓松宣布退出综艺圈的半个月之后,就与乐视达成了关于共同运营大电影、周播剧和音乐等项目。在与乐视的合作约定中,高晓松需与乐视影业独家合作至少六部电影,其中至少三部为导演电影。网络剧项目方面,高晓松为乐视影业网络剧项目的独家签约导演及监制。而电影和网剧合作期限都是 5 年。

因此,当时业界还有一种声音:高晓松在阿里领薪水的同时还在乐视干一份兼职。

2016 年,阿里音乐迎来了一次人员调整。原 CEO 宋柯就任阿里音乐董事长,而高晓松从董事长升任为阿里娱乐战略委员会主席。此时的模式是高晓松全面负责阿里大文娱国际战略,宋柯负责阿里音乐演艺业务及创新发展。前者主外,后者主内。常驻海外,负责帮助阿里巴巴大文娱开拓海外战场,在明眼人看来这对于高晓松来说已经越来越像一份兼职。

当然,以高晓松的高情商,在每次发生调动之时,都会发出一些或感叹或解释的声音,而这次他在微博这样写道:"回想与阿里音乐四百同事共同奋斗的四百天,边打仗(播放器版权战争)边建设(阿里星球横空出世),度过了难忘的学习与进步、探索与感恩之旅……未来我将和阿里大文娱的八千同事共同努力,立足中国,融入世界。回想少年入行时的理想:纵横四海,改造行业。二十多年过去,如今乘着互联网大时代的东风,终于扬帆入海,破浪远航。"

那么,阿里每年给出的 600 万年薪到底有没有打水漂,不知道以下两个关于高晓松的业绩算不算数。

2017 年 11 月,高晓松为马云、王菲作曲与制作的《风清扬》在虾米音乐首发。歌曲一上线便迅速成为新闻热点,抢占微博热搜、知乎热门话题,歌曲分享链接更是火速刷爆朋友圈,微信指数接近 5000 万。当日多端用户访问量突破 3000 万,仅有效播放量迅速逼近 2.5 亿次。

2018 年,在奥斯卡之后,《绿皮书》团队的 After Party 上,高晓松跟著名导演合影,并在微博上感叹,"墨西哥三杰在最近六年里五次荣获奥斯卡最佳导演。墨西哥三位导演能做到,未来咱们中国年轻一代导演也能做到!为中国新一代导演加油!阿里文娱愿尽所能!"把阿里影业这个位居本片第三投资方的价值发挥到了最大化。经过《绿皮书》一役,高晓松为阿里影业进军海外还是立下了汗马功劳的。

综上可以看出,尽管高晓松并不专一,但也不可否认,高晓松在才能和业界资源、知名度上,这些年还是为阿里文娱事业有所加分的。

而有了上市大公司的背书,高晓松深知未来人设应该会吃得更开,他是走是留都是进退容易的事情,阿里的 600 万年薪又怎么可能牢牢地绑住他。

沉浮四年,错失良机

除了高晓松和宋柯的相继出走,阿里音乐的发展本来也带着一些未被时代青睐的缘由。

2012 年,天天动听用户量突破 1 亿,同时也获得了阿里巴巴的的投资。当时就有人指出,天天动听迅速增长的用户量,象征了阿里布局移动互联网领域的野心。

更重要的是,阿里此前收购的虾米音乐并没能带来音乐事业的优势。因此,虾米音乐的高端用户覆盖,结合天天动听的中低端用户覆盖,对于阿里来说意义重大。

可现实的发展远没有想象的美好。天天动听被收购后,第一年处于自运营状态,第二年才与虾米音乐一起被整合为阿里音乐。时任 CEO 宋柯曾表示:"我们不可能有两个播放器,应该有一个平台做另外的事情。"

不过从后来的结果来看,阿里音乐没有选择单打独斗。先是与腾讯分享了环球唱片的版权,同时也拥有滚石、华研等唱片公司的独家版权代理。后来在今年 9 月,又以 7 亿美元的投资,与网易云音乐达成了战略结盟。

音乐行业需要更多的可能

有人说,高晓松和宋柯懂音乐,但是不懂商业,所以没能给阿里音乐带来什么出色的成绩。但这口锅,其实谁背都不合适,如今音乐行业的氛围谁也没能料到。

但对于行业来说,其实平台之间真正的互通与合作才能带来更繁荣的发展。当大家摒弃了对版权的狂热,转向一种常态的版权购买,在维护版权的同时,也能拿出更多的精力来搭建音乐环境,如加大对原创音乐人的扶持,加大对音乐文化的宣传等。

在线音乐原本就不是一门挣快钱的生意,无论是阿里音乐还是其他从业者,都是行业里的重要角色,共同发力才能让这个一荣俱荣的行业走向巅峰。

从1995年我和宋柯成立麦田音乐,整整20年过去了。阿里音乐集团将是我俩音乐职业经理人生涯的最后一站。感谢阿里信任,阿里音乐集团一定会成为一家世界级音乐机构。"

_高晓松

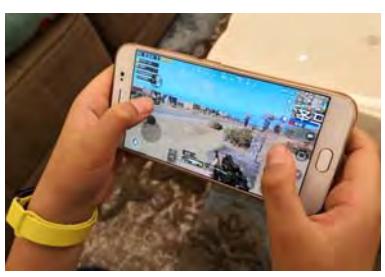
美国核弹发射系统正式淘汰8英寸软驱

微软的 Word 程序“保存”按钮的图标是个软驱，但是很多人现在别说见过软驱了，听都不一定听过，3.5 英寸 1.44MB 软驱大概是资深电脑玩家才有的记忆了。不过别担心，美国军队比你们更古老，今年才在核弹发射系统中淘汰了 8 英寸软驱。

据报道，美国军方的 SACCS 战略自动化指挥与控制系统关系着美国的核弹发射系统，该系统基于 IBM 公司上世纪 70 年代的 IBM Series / 1 计算机，已经使用了四十多年了，还在用 8 英寸的软驱，关键时刻要靠这些软驱向野战部队发送紧急行动消息。

美国从 2016 年就开始讨论使用新的计算机系统取代这套古老的系统，现在美国一位上校在采访中表示他们终于淘汰了 8 英寸软驱，驱动器升级到了“高安全性固态数字存储解决方案”。

中国拟修改未成年人保护法对网游实行时间管理



未成年人保护法（修订草案）21 日提请十三届全国人大常委会审议。修订草案着力解决校园安全和学生欺凌、性侵害未成年人、未成年人沉迷网络等现实存在的突出问题。

十三届全国人大常委会第十四次会议 21 日在北京举行。全国人大社会建设委员会主任委员何毅亭在会上作说明时表示，未成年人保护法是 1991 年制定的，2006 年进行了较大幅度修订，总体看，该法确立的原则和制度仍然适用。

何毅亭表示，修订草案着力解决现实存在的突出问题，着力制定和完善相关制度和措施，以推动未成年人保护法治化走向更高水平。

北京乐视大厦以 6.78 亿元起价遭拍卖

北京市第三中级人民法院公布的信息显示，将于 11 月 18 日 10 时至 2019 年 11 月 19 日 10 时止（延时的除外）在北京市第三中级人民法院京东网司法拍卖网络平台上，公开拍卖北京乐视大厦，起价约 6.78 亿元。

资料显示，北京乐视大厦具体位于北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 1-14 层，房屋所有权人为北京宏城鑫泰，总层数为 14 层，其中 1-2 层为配套商业，3-14 层为办公用房。本次拍卖北京乐视大厦为第一次拍卖，评估价约 9.69 亿元，起拍价为评估价的 7 折。同时，根据公告，融创孙宏斌旗下的乐视网具有优先购买权。

工信部：全球70%以上的高端头戴式VR终端由中国生产

由工业和信息化部和江西省人民政府共同主办的 2019 世界 VR 产业大会正式召开。会上，工业和信息化部部长苗圩表示，当前，新一轮科技革命和产业变革孕育兴起，以 5G、人工智能、虚拟现实等为代表的新一代信息技术与制造业深度融合，成为推动我国经济高质量发展的重要动力。

中国是全球虚拟现实产业创新创业最活跃、市场接受度最高、发展潜力最大的地区之一。 苗圩还指出，虚拟现实产业研发制造体系基本形成，中国生产了全球 70%以上的高端头戴式 VR 终端，具有较为完备的设计制造能力。此外，虚拟现实产业的用户体验大幅改善、内容资源不断丰富，同时 VR 技术也已在教育培训、设计制造、展览展示等领域实现应用。苗圩表示，虚拟现实是新一代信息技术的集大成者，被公认为信息产业的下一个风口。全球虚拟现实产业正从起步培育期迈向快速成长期。

2020年电脑报调价通知

跟随纸质版的脚步，电子版全年订阅也将调价，
自2020年1月1日起，由158元上调至188元。

电子版现在订阅最划算，双11同价！

即日起到年底订阅电脑报电子版，仍可享受138元优惠订阅价
即日起至双十一，新增两年版套餐，仅需268元，立省108元（原价188×2=376）

电脑报电子版优势：

◎ 多平台:手机、平板、电脑，账号通用一起看
◎ 便宜:一百多元看一年，环保学习两不误！
◎ 快捷:提前一天读报，无需等待投递员！
◎ 增刊：电子版独家增刊，游戏、娱乐、生活一网打尽

求知不易，且行且珍惜！

手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e
如有疑问请咨询店铺客服

丰巢人脸识别为何被小学生破解

“采用人脸识别,并使用大扭力全自动锁体，这是智能门锁领域内第一次创新！”厂商在大力推广新的产品。人脸识别锁它看起来都很吸引人，但目前人脸识别锁系统仍然存在一些问题。10月中旬,嘉兴上外秀洲外国语学校402班科学小队在一次课外科学实验中发现，只要用一张打印照片就能代替真人刷脸、骗过小区里的丰巢智能柜，取出了父母们的货件。 人脸识别系统(门锁),到底能否胜任安保责任要了解下面几个知识。

一、运算和存储的高额支出

存储就像数字世界中的黄金一样，因为必须保存大量数据以备将来使用。即使以相当低的分辨率获得高清视频，它仍然需要很大的空间。就像高品质的图像视觉效果一样,处理每个视频的框架需要巨大的资源。如果只是处理一小部分(10%-25%)数据通过系统,那么成本上就节约得多。

如果是联网的智能锁，专业机构则使用整个计算机集群，以尽量减少总处理时间。每个添加的计算机都意味着通过网络进行大量数据传输，对处理速度的输入输出限制会很严格，所以每个智能指纹锁的背后都需要一个强大的服务商。但是对于家庭而言,显然数据量不是太大的问题,这比公用系统的要求要低,但也需要考量硬件的处理水平。丰巢的人脸识别系统之所以会被打印的照片轻易“糊弄”,是由于在人脸对齐时使用的是2D识别,而没有用安全级别更高的3D人脸识别和活体检测技术，这显现出当下市场在应用方面存在成本问题。

二、图像大小和质量

很明显,面部识别是一种超级先进的软件,需要数码相机才能使算法准确运行。面部检测系统捕获照片中的面部或从视频中拍摄屏幕,然后将该面部图像的相对尺寸与登记的面部图像的尺寸进行比较。因此,这里的照片质量会影响整个人脸识别过程,以及它的完成情况。想象一下,已经很小的画面加上目标和CCTV监控摄像头之间的距离,检测到的脸部有多大比例？ 不超过100×200像素。

在这种情况下很难获得明确的身份。更重要的是,扫描照片以获得不同的面部大小是一项处理器密集型任务。大多数系统允许识别面部大小范围以消除错误识别并加速图像处理。但是,这种面部追踪软件的初期投资并不便宜,消费者选择时最好选择品牌商。

三、监视角度

识别过程也受到监视角度的巨大影响,该角度负责目标的面部捕获。要通过识别软件注册面部,正在使用多个角度包括轮廓、正面、45度等。但是为了生成面部的清晰模板,需要的不仅仅是正面视图。分辨率较高的照片具有更直接的角度（对于登记和比较的图像而言),得到的匹配结果将更准确。

总结起来,新的人脸识别技术都代表着对未来发展的巨大前景和承诺,很有可能在几年内,这样的系统将能够处理手势、表情、步态模式、手掌和耳朵打印、语音和气味签名,但是这需要一个过程。

下一代将普及环形手柄？家用游戏机

在任天堂健身环火了之后,另外一款环形控制器也浮出了水面。根据专利文件显示,索尼申请了一款环形控制器的外设,根据外观和功能判断,环形控制器可能将成为未来Playstation 5传统控制器之外的外设产品。

PS5可能会采用新环形控制器

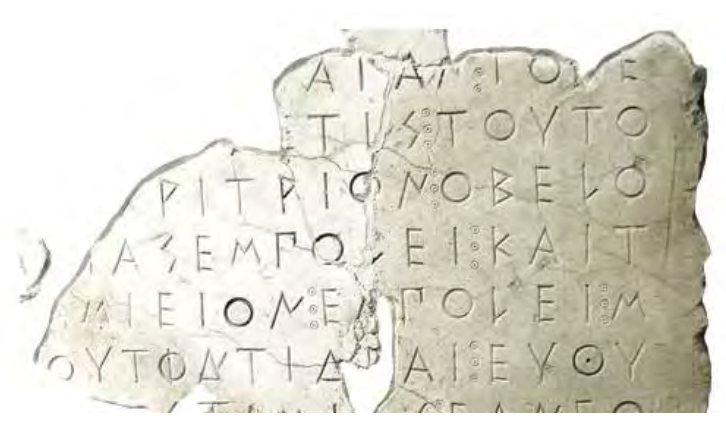
新环形控制器上方包括了一个圆环以及凹凸按键,用户可以通过凹凸按键对圆环进行滑动和滚动操作。同时专利文件显示这套控制器不用区分左右手,玩家可以无差异操作。同时在圆环周围还配备了数个传感器,被用来检测人体生物数据使用。

有意思的是,在数年前索尼也曾经公布过一个类似的创意玩具Toio,新控制器相当于之前的设计升级作品。在任天堂的带领下，家用主机游戏开始朝客厅运动方向发展,比起传统手柄控制的游戏,采用特殊外设的新游戏更容易达到合家欢的效果。

环形控制器来自健身理念

一提到环形遥控器，就不得不提那个圈——实际上,这是一款类似“普拉提圈”的外设。这个设备用于《健身环大冒险》,是Switch上的游戏。“普拉提”是一种源于德国的全身协调运动,形式上类似瑜伽,而“普拉提圈”则是其中的一种运动器材。从《健身环大冒险》来看,作为游戏控制器的“健身环”与“普拉提圈”有异曲同工之处,环的两侧有握把,还可以装上 Switch 的左 Joy-Con,此外还有一个类似臂环的外设,可以装上 Switch 的右 Joy-Con。

是的,平平无奇的“普拉提圈”在装上环形手柄之后,就变成了颇具新意的新型手柄——握好你的圈圈,戴上你的臂环,来一场瘦身运动。



AI助破译残缺古希腊碑文 人工智能又一新用法，

长期以来，机器学习和AI都被应用于大至寻找域外行星、预测气候、大规模人脸识别,小至换脸、打游戏、翻译服务等。

而在学术领域方面,AI又有了新用途。属于谷歌、创造AlphaGo的世界前沿人工智能公司DeepMind，发展出一套有助于学者明白及重现破损石碑上的部分古希腊碑文的AI系统。

这些由陶土、石头或者金属制成的古碑上满布着各种碑文,不过它们通常在出土时都呈现破损或残缺的状态,因此上面的文字经常会出现像“我__天__去看电影”这种一旦破译错误就会非常影响理解的句子或段落。

而DeepMind创造的这套名为Pythia的AI系统，则可以为学者们在遇到这种困难时,多发现几种可能性。如同其他AI一样,Pythia的团队首先通过一个非凡的(nontrivial)线性通信模型，把世上最大的古希腊碑文数据库转换成一种机器学习系统可以理解的语言，然后以此为基础建立一套可以准确预测字母排列位置的算法。

CER列下的数值为错误率，至于Pythia预测结果的准确率也是不错的。工作人员让一群常年破译古希腊碑文的牛津大学博士生与Pythia做同样的碑文测试，结果博士生们的准确率为43%，而Pythia则达到了接近70%。并且Pythia的正确预测,有73%都是来自它前20条的破译建议。

虽然说Pythia并没有到可以独自完成破译的地步,但它也不需要这样做,毕竟没有人类的话,它也不可能自己训练自己去预测文字排位。Pythia最重要的意义,还是帮助学者在遇到困难时提供一个新方向去思考，并且提升整体破译的速度和准确度。详细的成果论文可以在这里查阅。

一群“97 后”与大佬的亲密接触：
与张朝阳眼神交流，周源真诚感谢知乎用户

■锌刻度记者 许伟 李诗文

老街、茶馆、流水、小船……素有“中国最后枕水人家”之称的乌镇，是一座典型的中国江南水乡古镇。

自 2014 年成为世界互联网大会永久会址开始，这个古镇成了国内外众多互联网大佬一年一度相聚的地方，外界也格外关注其一举一动。今年的世界互联网大会也不例外：李彦宏和丁磊吃了“两人晚餐”，雷军测试 5G 信号还发了微博，马云一天换了 3 套衣服……

不过，对于一群“97 后”甚至“00 后”而言，他们在乌镇与互联网大佬们的第一次亲密接触，却有着很多外界所无法得知的细节故事，以及对这群年轻人的人生之路产生难以预料的影响。

这群“97 后”甚至“00 后”，就是给各位互联网大佬默默服务，被称为“小梧桐”的世界互联网大会年轻志愿者。

胡歌道歉，周源真诚感谢知乎用户

徐辰 18 岁 大二学生

2019 年 10 月 13 日，我以第六届互联网大会志愿者身份，和其他“小梧桐”一起乘大巴车来到了这个被“互联网之光”笼罩的小镇。

志愿者在大会开始前提前一周来到乌镇是每一届的惯例。

作为主会场礼仪志愿者，也是第一次参加这一盛会，这让我欣喜不已。毕竟，能够进入主会场，为与会嘉宾提供服务的志愿者，都是在浙江所有高校中经历过层层选拔的：身高 165cm 以上、体态优雅、五官端正、待人接物温和大方、有外语基础等等。

更重要的是，包括我自己在内，负责主会场的每个“小梧桐”，本身已具备非常丰富的参会经验，足以保证应对大部分突发事件。因此，我预计并不需要占用太多时间进行已经很熟悉的礼仪训练。

不过，和以往参会不同，留给志愿者放松休息的时间并不如想象中那么多。先是在乌镇景区里踩点熟悉景区的路线，以及提前熟悉会场的每个犄角旮旯，后又进入各大会场进行实地彩排——礼仪培训、注意事项、熟悉场地、彩排……一个接一个大小事项，几乎填满了志愿者的每一天。

如果有人能够在会前通过层层封锁闯入内场，一定能够看到以下画面：数十名身穿大会制服的妙龄女子，在主会场如无头苍蝇般到处乱闯，嘴里不时嘀咕着各会场的名字，手上还画着场地路线图。

我的主要工作是在主会场引导嘉宾。可以说，在大会的这几天，我与很多平时只能从网上和报道上看到的各路大佬，比如快看 CEO 陈安妮、知乎 CEO 周源、明星胡歌、漫威娱乐副总裁创意总监罗斯曼等等，某种程度上都有着“邂逅”与“亲密接触”。

这些大佬中，最让我印象深刻的是胡歌。因为胡歌确实很帅，皮肤也很好，给我的感觉是一个温

身着大会制服的徐辰

柔又很懂礼貌的人。在大会期间我一共和胡歌有两次接触，第一次是他刚到乌镇那天在安检口被击中和群众围堵，我明显发觉他有些不开心，但还是尽量满足所有合照与签名要求。另一次是在我给他引导过程中，不小心碰到了他一下，他却抢先给我们连续说“对不起”。

另外，从我观察来看，虽然胡歌作为明星，对一些嘉宾讲的科技、前沿技术并不太懂，但每个嘉宾的讲话，他都会在底下认真地听，甚至频频点头赞同。从这个角度来看，也难怪胡歌有那么多粉丝了。

互联网大佬中，给我印象最深的就是知乎 CEO 周源了。我其实是一个深度知乎用户，经常上知乎看各种有趣的刑侦案子以及影评，不过，我对知乎创始人也就是周源本人，此前却没有任何了解。我无法想象是一个什么样的人，创造了这样一个 APP。

所以，能看到周源，我还是很高兴的。虽然他的讲话以及外表，我觉得都非常朴实和平淡，但这可能正是知乎成功的原因之一吧！

在引导嘉宾离场时，周源问我洗手间在哪儿时，我在引导过程中趁机表达了自己对知乎的喜爱，谁知周源当即回头很认真地回了一句：“是吗？真的挺感谢的。”那一刻，我从他的眼中，看到的是对用户的真诚感谢。

张朝阳与我的眼神交流

于好雯 20 岁 大三学生

实际上，虽然我们看到了各路大佬，甚至出入于很多媒体记者、嘉宾都没法进入的场所，但在志愿者服务过程中，因为规则不允许，其实我们与大佬们是没有更进一步接触机会的。

不过，就在简单的迎宾期间，也能亲身感受到各位大佬的强大气场以及风度。

比如搜狐 CEO 张朝阳。所有大佬中，我们对张朝阳印象较为深刻，不仅仅是他作为一个网红，现身乌镇就用网络直播，吸引了我们志愿者的目光；而且对张朝阳过去的逸闻趣事，“小梧桐”们也有所耳闻。据我了解，一些“小梧桐”甚至会不由自主更加关心张朝阳的动态。

我与张朝阳的有限接触，是站在台口负责引领他上台时，他非常有礼貌地跟我点头致意，还跟我有了眼神上的交流，虽然时间不长，也就那么一瞬间，但相比很多冷着一张脸，完全将我们志愿者当空气的嘉宾，张朝阳的这个眼神，让我有一种受到

被媒体包围的张朝阳

了尊重的感觉。

听说张朝阳的搜狐现在业绩非常不好，各种产品推出来后也没有任何声音，甚至有媒体记者在大会期间戏谑地问他：“三年又三年，何时重回互联网中心？”在我看来这个问题看上去更像是对他的一种讽刺。但不管如何，冲着这个善意的眼神，我希望虽然互联网江湖有我们完全不懂的残酷，但他能够迎来自己下一个光明的未来。

时刻被人追问马云和李彦宏最新动态

时琼雅 19 岁 大二学生

说起整个互联网大会让我印象最深刻的，无疑是大会首日那天。

天公作美，晴朗舒适，我在 8 点左右就站在了互联桥附近，预备在开幕式外场为与会者提供志愿服务。

虽然在领队的带领下，我们已经提前彩排过好几遍，但一想到即将见到那么多对我来说原本只会出现在各大新闻报道中的科技大佬，我仍是忍不住有些紧张。

之前的严格训练让我逐渐冷静了下来，心中默念着领队的告诫，“要微笑、礼貌地对待每一个人”，然后沉肩、颌首，踩上丁字步，再配以标准的微笑，我满怀忐忑又激动的心情等待着他们的到来。

在等待中，人流渐渐密集起来。这里面，有直接站在场外焦急等待拍下大佬来到乌镇第一瞬间的摄影师，也有满怀迫切心情准备抢先得到大佬首个回复的记者，更有像我这样渴望与神交已久的大佬在现实中相见的工作人员。

诸多大佬中，马云和李彦宏受到的关注度最高，不少摄影师和记者一直在不停询问我，他们是否已经到场，或者有没有看见他们。作为淘宝和百度的资深用户，我也尤为关注这两位大佬。于是，在询问组委会获知相关最新消息后，我一一耐心地回复了他们。

其中，有一位摄影师引起了我的注意，因为他问我的频率实在太高。在我好奇追问之下，他告诉我，单位给他下了死命令，必须第一时间拍到马云或李彦宏在互联网大会上露面的照片。

而后，随着时间的推移，大巴车渐渐驶近会场，摄影师、记者和其他与会者都齐齐向下车点聚集而去。

由于站得太远，我并没有看清到底有哪些大佬抵达会场，也就无从判断马云和李彦宏是否到场、何时到场，深觉遗憾。

但我留意到，下车的大佬在摄影师与记者的包围下，就在从下车点到会场入口这短短的距离间，往往会因为摄影师和记者提出的或拍照或提问的要求而不时停下脚步，并配合摆出拍照姿势、认真回复提问。希望之前那位跟我交流过的摄影师最后顺利地拍到了照片。

记者手记

互联网大会正在重塑年轻人的思维

在与多位志愿者交流后，锌刻度记者发现，通过参加互联网大会、通过与大佬近距离接触、通过演讲中的内容分享，这群“97 后”甚至“00 后”的志愿者更加深刻地感受到互联网的脉搏、接受了洗礼。

知识付费、网络公益、共享经济、信用免押……近年来，互联网新兴领域正不断颠覆年轻人的认知，从生活上获得便利，从精神上获得满足，更为重要的是树立了互联网思维，或将成为未来的互联网“弄潮儿”。

互联网创新的接力棒，终将交予下一代的年轻人。

七年之痒后,余额宝的血腥突围路

■锌刻度 高智

坐拥 6.19 亿用户的余额宝,一举一动倍受市场关注。

日前,余额宝上线一种创新产品“余额佳”,相当于增强版余额宝,近一年收益率超过 3%,7 日年化收益率也显著高于余额宝。

这不是余额宝第一次主动求变了。

2013 年 6 月,支付宝与天弘基金合作推出余额宝,颠覆玩法开创了互联网理财新时代,启蒙了普通人的零钱理财意识,令传统银行瑟瑟发抖,而凭借万人追捧,余额宝一跃成为阿里巴巴生态体系内桥接支付、消费、理财的战略支点。

算下来,余额宝走到第七个年头,截至 2019 年上半年,余额宝为用户累计贡献了超过 1823.68 亿元收益。

然而,风云莫测,在“部署运用市场化改革办法推动实际利率水平明显降低”的大背景下,余额宝的年化利率从超过 6%逐年走低,竞争越发激烈。

于是,零钱理财正逐步从增量市场过渡到存量市场,余额宝的打法也随之改变,不断尝鲜提供更多增值服务以提高用户黏性。争夺存量市场,艰辛又血腥,这也是余额宝的一条突围之路。

一个好汉三个帮

曾几何时,人们对互联网理财的回报期许颇高。P2P 的年化利率动不动就超过 12%,超过 20%的平台也不罕见,彼时,余额宝的年化利率在 5%~6%徘徊。似乎,互联网理财匹配高回报是理所当然的。然而,最终为之买单的是实体经济,这不利于实体经济快速发展,降低企业融资成本成为监管层的重要目标。

“金融说到底是服务业,离开了实体经济金融业就成为无源之水、无本之木。”中国人民银行副行长刘国强表示。银保监会副主席周亮认为:“血液流通要顺畅,资金的流速不能迟滞在某个池塘里不动,打通疏通这些毛细血管很重要。”

在此背景下,不管是传统的银行理财,还是零钱理财,年化利率都在走低,主流货币基金纷纷跌破 3%,P2P 更是惨不忍睹。

融 360 大数据研究院发布的 2019 年 9 月银行理财市场分析报告显示,针对大众的理财产品平均收益率为 4.04%,创 33 个月新低,为 2017 年 1 月以来的最低水平。

阿里巴巴并未将鸡蛋放到一个篮子里,较早就主动调整支付宝的定位:零钱理财可用余额宝,但支付宝不只有余额宝。支付宝陆续接入各种债券基金、混合基金、股票基金、保险理财产品、养老理财产品……满足不同层次、不同需求人群的理财需求,从而形成一个立体的理财环境。

利率下降之外,针对货币基金的监管也逐步趋严。

为了顺应监管,余额宝采取了限额、限购等措施,对管理的资产规模造成一定影响——翻看天弘余额宝货币基金财报,得知其管理资产规模持续多年上涨,于 2018 年第一季度达到峰值 1.69 万亿元,此后走上了下坡路,到了 2019 年第二季度减少至 1.03 万亿元,已连续 5 个季度规模下降。

天弘基金副总经理周晓明曾表示:“天弘余额宝的管理不追求规模,只希望能在一定体量之内服务更多普通老百姓,进一步实践普惠金融的价值理念。”

天弘基金副总经理周晓明

阿里巴巴应对之策为主动扩容余额宝,自 2018 年 5 月起,陆续接入其他基金公司的货币基金“分流”,新加入的 13 只货币基金没有限额、限购等。

扩容效果显著,13 只新入货币基金规模大幅增长,譬如景顺长城景益货币 A 在 2008 年 6~9 月内规模翻倍。得益于阿里巴巴生态体系力挺,余额宝依然为零钱理财赛道的领跑者。

智能存款未成为挑战者

余额宝在改变,百度金融、京东金融等平台也未闲着,上线民营银行的智能存款产品,成为搅动市场的鲶鱼。所谓智能存款,就是一种让定期存款“活期化”的金融创新产品。

定期存款有一个固定期限,到期按预定利率支付利息,如果未到期提前支取则按活期利率 0.3%计算,而智能存款将 5 年的存款拆成多个短期限产品,且设定一个较高的提前支取利率,从而达到随存随取的目的,譬如到期利率为 5.1%、提前支取利率为 4.15%。

有的智能存款产品更为大胆,到期利率与提前支取利率是一样的。2018 年,智能存款普遍在 4%以上,高的甚至超过 6%,再兼具安全性(50 万元及以下全赔)、灵活性,一时间风靡互联网。

于是,一部分互联网“宝宝”受众,出于资金回报,转战百度金融、京东金融等平台,投入智能存款的怀抱。

彼时,阿里巴巴在支付宝中力荐短债基金、结构性存款与之抗衡。“短债基金的安全性、灵活性可与智能存款媲美,再加上回报整体更高,被金融圈誉为 2018 年 C 位出道的当红‘辣子鸡’。”一名私募人士告诉锌刻度。

智能存款

据 Wind 数据显示,2018 年短债基金平均年化利率为 5.11%,远超货币基金的 3.57%。据多名业内人士称,智能存款原本就是结构性存款的变种,只不过收益相对更高,很快就引来监管层注意,去年年末,有的产品悄悄下架,有的产品紧急限购,有的产品主动降低利率……智能存款如火箭般崛起,又如昙花般衰落。

零钱通杀到

智能存款前脚刚走,余额宝还未喘口气,微信的零钱通后脚杀到。

2014 年 1 月,微信上线了理财通,一上线就接入华夏财富宝、汇添富全额宝、易方达易理财、广发天天红这 4 只货币基金。

在蛋糕越做越大的增量市场中,余额宝与理财通并无多少交集,各自忙着跑马圈地。而当增量红利殆尽之时,双方不可避免要短兵相接。

融 360 大数据研究院监测数据显示,截至 2019 年第二季度末,78 只互联网“宝宝”对接的 122 只货币基金的总规模为 4.44 万亿元,较第一季度末下降了 5.26%。

一名银行理财分析师告诉锌刻度:“去年第四季度,余额宝们的规模增长就遇到瓶颈,进入存量市场后,头部效应凸显,竞争尤为激烈。”

2018 年 11 月 17 日,微信正式上线零钱通,存入零钱通的闲钱,既可用于支付,又可以获得理财收益,直接对标余额宝。

零壹研究院院长于百程公开表示:“零钱类产品,让零钱既有支付功能又有收益功能,是提升用户支付黏性比较好的工具。”

换而言之,零钱通欲正面对垒余额宝,争夺从支付到理财的关键入口。而争夺存量市场,差异化博弈更为重要,余额宝于今年 10 月 9 日上线了 4 款“余额佳”产品,渴望通过金融创新守住基本盘、吸引新增用户。

“余额佳”是一个“货币基金 + 短债基金”的组合,年化利率在 3.29%~3.68%,风险等级一样为“低风险”,不足之处是流动性稍差,短债基金部分不具有 T+0 功能。

因此,虽然“余额佳”不是战略武器,但却是余额宝反击零钱通、理财通的战术武器,能为余额宝构筑一道防火墙。

当前,零钱理财战场上,阿里巴巴与腾讯还处于相互试探阶段,未来双方采取何种战略博弈、战术对决,将决定各自的命势。

互联网大佬**高薪背后**:名正言顺和尸位素餐

日前,微软现任 CEO 纳德拉总薪酬 4290 万美元,比上一财年足足增长了 66%,引起了大家的关注。

说起高薪的互联网大佬,国内有“百亿年薪员工”雷军、年薪比老板马化腾还高的“打工皇帝”张小龙等,国外有稳坐“2018 年薪酬最高的 CEO”交椅的马斯克、带领微软重返王座的第三代掌门人纳德拉等。

这些互联网大佬拿到高薪的背后,是一个个正处于蓬勃发展期的互联网公司,他们的高薪往往来自公司的股息分红和股权变现。

由此,薪酬实则与公司的发展息息相关,倘若公司发展不利,即使暂时拿到高薪恐怕也不能长久。

文|锌刻度记者 许伟

种种因素导致接受度并不高

日前,微软发布了年度股东委托书。其中提及现任CEO纳德拉在截至6月30日的2019财年,获得的总薪酬为4290万美元,比上一财年足足增长了66%。

对此,微软的独立董事公开表示,“得益于纳德拉的战略领导地位,包括他努力增强客户的信任,推动了整个公司的文化变革,并成功进入和扩展了新的技术和市场。”

纳德拉薪酬的增长与微软市值的增长有着直接联系。根据微软在此前发布的年度代理声明,纳德拉获得的4290万美元薪酬,其中大部分是股票奖励。

微软也在文件中称,“在头五年的绩效期内,微软的市值增加了5090亿美元(从3020亿美元增长到8110亿美元)。微软的相对股东总回报为97%,这一成绩让纳德拉先生赚到了最大值的90万股。”

微软市值增长则依赖于,在纳德拉的领导下,包括领英(Linkedin)、商业云服务的收入和Windows 10的月活设备数在内,微软这几个关键目标都继续实现了超越。

其中,最重要的就是微软Azure云业务的不断增长——微软智能云业务在最近的季度中首次成为了三年以来微软三个业务部门中最大的一个。

在此之前,谁也没有想到云业务会成为让微软从苹果手中夺回“世界最有价值上市公司”名号的关键。

即使是在明知云是亏损的,原来的主营业务却能赚很多钱的情况下,仍孤注一掷带领微软开启“移动为先,云为先”转向的纳德拉,当初也有些信心不足。

纳德拉坦言,“我说服团队采取一种有违直觉的战略,将重点从规模庞大的、收入可支付所有人薪水的服务器和工具业务,转向微不足道的、几乎没有任何收入的云业务。”

但当时,微软已经走到发展的十字路口——2014年,市场格局生变,作为PC时代王者的微软,没有赶上移动时代的发展机遇,被华尔街和硅谷视作一个日渐没落的帝国。曾长期被视为蓝筹股的微软股票,也一直处于低迷状态。

不得不做出改变的微软,虽错过了移动革命,却在与云革命相逢后华丽转身。

相关数据显示,在2015财年微软的云收入才80亿美元,到2017财年就飙升到189亿美元。云服务收入占微软总收入的比重从2015财年的10%提升至2017财年的21%。至此,微软成为在规模上和亚马逊不相上下的云服务提供商。

尽管纳德拉让微软重生,也让自己因此获得了涨幅为66%的不菲年薪,但相较于刚刚从史蒂夫·鲍尔默手中接任CEO时获得的8430万美元薪酬仍有不小的差距。

然而对比微软市值在2000年至2013年期间,从巅峰时期的6000亿美元下滑至不到3000亿美元的微软第二任CEO鲍尔默,纳德拉明显要好得多,毕竟彼时鲍尔默的年度薪酬综合仅为近132万美元(且因旗下“视窗”操作系统销售和在线业务拓展均不如预期,鲍尔默的奖金也有缩水)。

薪水与贡献度并非成正比

国外互联网大佬的年薪足够诱人,国内互联网大佬的年薪也毫不逊色。

既有年薪至少达98.18亿元人民币的“百亿年薪员工”小米董事长雷军,也有年薪3亿元的“打工皇帝”微信创始人张小龙,更有年薪为2.99亿元人民币的中国恒大总裁夏海钧、年薪为2.37亿元人民币的腾讯执行董事刘炽平……

不难发现,这些互联网大佬拿到高薪的背后,是一个个由他们经营,正处于蓬勃发展期的互联网公司,他们的高薪与互联网公司的发展密不可分。

以小米为例,雷军于2010年创建小米,并将其打造成为全球第四大智能手机公司,而后小米成功走向上市。

小米的上市文件显示,小米公司向其创始人兼首席执行官雷军发放了一笔价值高达15亿美元的股票作为奖励,这是全球公司史上最大的奖励之一,也是雷军“百亿年薪员工”之称的由来。

小米上市后的首份年报显示,小米2018全年实现总营收1749亿元人民币,同比增长52.6%,经调整利润85.5亿元人民币,同比增长59.5%。作为小米的最大股东,自然能够享受市值增长带来的最大红利。

事实上,高薪并不能完全与高贡献度画上等号。现实中,仍有不少大佬虽拿着高薪却只能眼看着公司走向没落,甚至死亡。

在2017年年薪高达1.30亿元人民币的联想控股CEO杨元庆无疑是高薪一族,但也就是这一年,在杨元庆带领下的联想,PC业务与手机业务发展均不理想——PC市场有被惠普抢占的风险,整合了摩托罗拉资源的手机业务又无甚起色。

对曾被誉为“北联想、南华为”的联想集团来说,两大支柱同时发展遇阻无疑是致命的打击,不免也让外界对杨元庆心生质疑:让联想连亏三年,凭什么还拿高薪?

又如“让我们一起,为梦想窒息”的贾跃亭,其最风光的时刻,莫过于乐视市值飙升为1700多亿元人民币,其身家也高达400多亿元人民币。但如今因梦想“窒息”的贾跃亭,在乐视生态崩盘后背负巨债,也因此离开了最后的希望FF,在无力偿还剩余债务的情况下,只能遗憾申请破产。

有业内人士称,“真正属于贾跃亭个人的债务很少,大量债务为个人替公司担保的债务,并已经偿还了超过200亿元人民币。”由此也可窥见,公司发展不利对领导者个人的影响有多大。

公司	姓名	年薪
腾讯控股	马化腾	3884.2万元人民币(2018年)
美团点评	王兴	469.3万元人民币(2018年)
阿里巴巴	马云	大概20年没拿过工资
京东	刘强东	未来10年,年薪降至一元(2015年8月)
中国恒大	夏海钧	2.99亿人民币(2017年)
联想控股	杨元庆	1.30亿人民币(2017年)
格力电器	董明珠	702万元人民币(2017年)
乐视	贾跃亭	在2016年自降薪资至1元
趣店	罗敏	在公司市值达到1000亿美元之前,将不再从公司领取一分钱薪水和奖金
苹果	库克	年薪包含奖金一共1.5亿美元(2016年)
谷歌	桑达尔·皮猜	1亿美元(2015年)
Twitter	杰克·多西	6.85万美元(2015年)
特斯拉	马斯克	22.8亿美元(2018年)
亚马逊	杰夫·贝索斯	8万美元
Facebook	扎克伯格	1美元(2017年)
雅虎	玛丽莎·梅耶尔	2740万美元(2016年)

国内外部分互联网大佬年薪(制表:锌刻度)

薪水再高也只是一时红利

其实,国外互联网大佬们拿到手的高薪更多来自基金与股票,这与他们的低年薪、高福利的薪酬制度密切相关。

作为2018年薪酬最高的CEO,特斯拉CEO马斯克的年薪接近23亿美元,甚至超过了排在他后面的65位CEO的薪酬总和。而实际上,他的工资只有5.5万美元,他的薪酬主要来自股票期权。

与之相似的还有谷歌CEO桑达尔·皮猜,他在2015年工资仅为65.25万美元,但因其获得了价值高达9980万美元的股票奖励,以及2万美元的其他补助,使之一跃成为全世界薪酬最高的高管。

苹果CEO库克、亚马逊创始人杰夫·贝索斯、Facebook创始人扎克伯格、谷歌母公司Alphabet的执行董事长埃里克·施密特等均是如此。

亚马逊表示,“向公司高管支付低薪是为了回报公司的长期股东。”而亚马逊高管中,基本年薪最高的高级副总裁迭戈·皮亚岑蒂尼,年薪仅为17.5万美元。

至于国内的互联网公司,如今与国外的薪酬制度类似,“大概20年没拿过工资”的马云、“未来10年,年薪降至一元”的刘强东均属此类。

他们虽不拿高薪,但马云背靠的是市值高达4499亿美元的阿里巴巴,刘强东坐拥的是市值为453亿美元的京东。

有数据显示,11位年收入超过3000万美元的CEO,其工资占总收入的比例仅为2.7%。相较于此,公司的分红、股权变现、投资理财才是他们主要的收入来源。

综上所述,不论是国内还是国外,作为各大财富榜单上的常客,诸多互联网大佬的财富积累主要还是依靠股息分红和股权变现,而这都是在公司的发展态势良好的基础上才能实现。

因此,对于大佬们来说,即使是目前已经拿到了高薪,若是不注重公司的发展,也只是一时的红利,难以长久。

小米全面屏电视Pro值得买吗? >18
4000元入门轻便本也有好选择 >19
Core i5 9600KF处理器游戏实测 >21

华为Mate30 Pro深度测试
拍摄真的无懈可击?

作为业内知名摄像头测试机构 DxOMark 的新一任榜首,摄影摄像自然是 Mate30 Pro 最核心的进化项目之一,这款手机甚至成为国庆献礼片《我和我的祖国》片尾的主要拍摄器材。可以说其摄像头性能已经达到了现有手机产品线的最高水准,也几乎是全网一致好评,也正因如此,我们今天就用对比测试的方式,来为大家解读一下 Mate30 Pro 的拍摄性能。

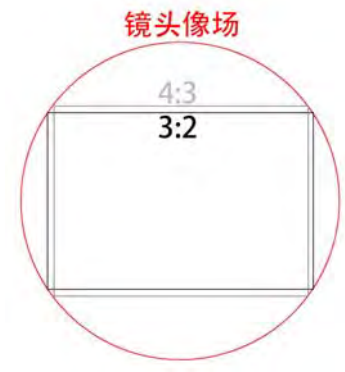
大底电影镜头引发的利与弊

为与 P 系列区分,Mate30 系列并没有加装潜望式长焦镜头,但 Mate30 Pro 把广角镜头升级为目前手机领域量产 CMOS 里最大的 1/1.54 英寸,并将其命名为“电影镜头”,顾名思义,主打功能自然是视频拍摄,视频模式的默认镜头也正是它。大底做视频特化摄像头的原因在于视频无法做多帧,所以只能单纯靠堆 CMOS 面积来实现更高的信噪比和动态范围。

但大底会带来两个比较明显的设计难点,首先是摄像头模组会变厚,Mate30 Pro 的整机最大厚度(也就是摄像头凸起位置)超过了 11mm(iPhone 11 也是 11mm),作为对比,三星 Galaxy Note10 系列控制在了 9mm 左右。

解决方法之一就是镜头别做太广,所以 Mate30 Pro 的广角等效焦距“仅仅”18mm,远不如 Note10 系列的 12mm 或 iPhone 11 系列的 13mm。不过为了补偿水平视角的不足,这颗广角摄像头采用的是与相机相同的 3:2 比例,这意味着在视场角均为等效 18mm 焦距的情况下,它比传统手机的 4:3 要来得更宽一丢丢。

特别当 16:9 视频均需要裁切画幅采样的前提下,Mate30 Pro 的视频 / 照片裁切比明显小于 Note10 和 iPhone 11,来实拍对比一下三者的广角镜头视角差。为了方便比较,我们采用的是右侧对齐的方式进行拍摄,大家只需要比上下和左侧的差即可,很明显,Note10 和 iPhone 11 的广角镜头视角要比 Mate30 Pro 宽很多。



4:3 和 3:2 镜头像场对比

华为 Mate 30 Pro

三星 Note10

iPhone 11

华为 Mate 30 Pro

三星 Note10

iPhone 11

细节规格方面,Mate30 Pro 和 iPhone 11 的主摄和广角摄像头在各种分辨率和帧率下都能参与视频成像,Note10 则只有 30p 模式广角和长焦才能参与,其余模式均只能主摄输出,从这个角度来看说 Mate30 Pro 有两颗主摄也不为过,这也算是它的一个优势。

而大底 + 广角的第二个弊端是,即便只做了等效 18mm 的情况下,像场覆盖也并不完全。作为电影镜头,它在视频模式下可以通过画幅裁切自然而然地缓解这个问题,但不可能要求用户只用广角镜头拍视频,而在完全使用整个 CMOS 的照片模式下,Mate30 Pro 的广角 RAW 文件可以看到非常明显的大幅度暗角,相同等效拍摄参数的 27mm 主摄 RAW 文件暗角明显要小很多。

得益于观看平台基本都在小屏,算法比需要在大屏上数毛的传统相机暴力很多也无可厚非,这也是数字增强技术在手机端可以蓬勃发展的根本原因,当然也可以通过 HDR 的方式来缓解这个问题,但 HDR 也算是 Mate30 Pro 的弱势项目之一,静态照片时效果不如 Note10 和 iPhone 11,有时候甚至还会明显落后,而动态视频不支持 HDR,所以这条路暂时行不通。

不过较长的焦距也意味着 Mate30 Pro 的广角畸变最容易控制,后两者的畸变都是肉眼可见,并且是不规则型,校正起来有点费劲。总体来说,除了畸变较小之外,Mate30 Pro 的大底电影镜头在照片模式下没有视角的优势,也没有成像素质上的优势。

自动白平衡、自动对焦和测光稳定性

白平衡可以说是彩色摄影的根基,而绝大多数用户使用的都是自动白平衡,需要它在各种环境下都能保持准确。而 Mate30 Pro 的自动白平衡很明显是强制白色优先,也就是在各种色温色调光线照射下,都尽量把白色材质还原为白色的设定,大多数情况下这算是一个比较优良的设定,很多专业相机也会提供这一功能。

但在环境光线复杂的情况下,全局调整的白平衡并不一定适合所有被摄物,比如在偏红的暖光环境下,Mate30 Pro 的白色优先会把暖光下活动的人像也拼命还原为白色,但有时会因环境中有其他色调而导致飘移,或算法判断错误,使得拍出来的人像呈现为“面色铁青”的状态,与目视效果存在较大差别,作为对比,相同情况下的 Note10 并未出现这个问题。

虽然现实生活中这种拍摄环境可能不多,但如果喜欢看演唱会、泡夜店、酒吧、KTV 并拍照录像的话,这个问题就会造成困扰。当然,作为一款支持专业录像模式的机型,可以选择手动白平衡输出来进行调整,但 Mate30 Pro 只提供了色温调节而没有色调调节,因此手动也并不能保证可以解决问题。

下转11版

上接10版

视频模式的第二个问题是自动对焦的稳定性，虽然 Mate30 Pro 的电影镜头和主摄均支持相位检测对焦且标配后置 ToF，日常使用问题不大，但在与被摄物之间有网状半透遮挡时，Mate30 Pro 就会出现阵发性的对焦拉风箱。

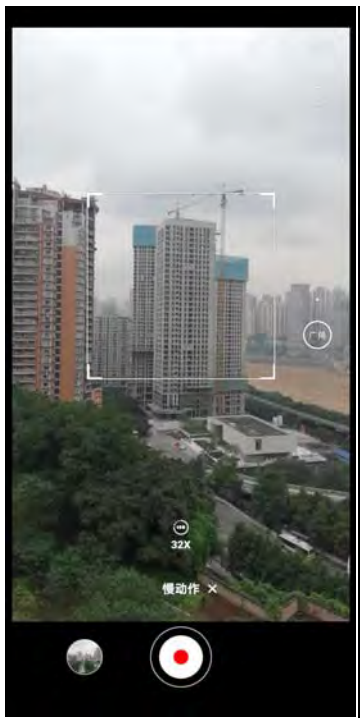
类似的情况在测试过程中时有发生，如果你跟我一样时常带小孩去动物园，隔着防护网拍摄时就会很麻烦。

而且在视频模式的细节上，Mate30 Pro 虽然可以通过触控的方式来锁定对焦点，但没有给出取消按钮，这意味着锁定后的拍摄就只能靠手动调整对焦点了。而且这个触控还自带点测光效果，所以每次触控对焦，都可能导致曝光出现明显变化，让画面忽明忽暗。

除此之外，也只有 Mate30 Pro 在设定 60p 模式后拍摄时取景会降帧，其余机型拍摄时取景都依然是 60p，这并不影响输出效果，但影响拍摄体验。而且长焦镜头不会参与到视频拍摄中，视频模式的长焦均为主摄数码变焦实现。而 Note10 的长焦在全高清 30p 模式下会加入进来。

此部分实拍录像可关注机智猫微信公众号（Techmiao）搜索文章标题查看。

关于7680fps超高帧率摄影



32 倍慢动作

64 倍慢动作

256 倍慢动作

目前几乎所有高端定位的手机，都至少有一颗摄像头采用了堆栈式 CMOS，在传感器的模拟层和数字层之间堆叠了一块 DRAM（也就是内存），用于缓冲高并发模式的短时高数据量，这是慢动作，也就是超高帧率摄影的硬件根基，甚至可以说 DRAM 容量、读出电路设计和机身散热设计就决定了超高帧率摄影的规格天花板。

Mate30 Pro 最高可支持到 7680fps，比现有已知的民用数码相机和手机最高的 960fps（PAL 制式为 1000fps）翻了足足 8 番，甚至比供货商索尼自家的相机还要快，它是怎样实现的呢？

首先，超高帧率摄影有两个最基本的规格：第一是 CMOS 有效读取像素，也就是硬件分辨率，比如索尼 RX100 VI 在 960fps 模式下最高就 1244×420，可拍摄约 3 秒；第二是拍摄时长，还是以索尼 RX100 VI 为例，在拍摄时长优先的情况下，以 912×308 分辨率可拍约 6 秒 960fps，当然，输出分辨率会插值到 1280×720 或全高清。

而熟悉影像传感器的朋友应该知道，通过画幅裁切、合并像素、抽行、降低采样深度等方法可以进一步提高输出帧率，也就是用硬件分辨率换速度，这种情况下当然画幅越大，原始分辨率越高越好，所以为 Mate30 Pro 输出高帧率模式的是 1/1.54 英寸的电影镜头。

华为并没有标出自己的硬件分辨率和拍摄时长，但分辨率显然不会比索尼原厂更高，而拍摄时长可以根据实际输出大概估算——7680fps 模式下相当于将 0.125 秒的瞬间以 32 秒左右的时间慢放，1920fps/960fps 模式则是拍摄了 0.5 秒。

听起来很不错，但其实 Mate30 Pro 是通过一些方法来实现的规格突破，在常规的 960fps，也就是 32 倍慢动作模式下，18mm 广角的视角没有裁切，仅仅是合并像素 + 抽行 + 降低采样深度。

但到 64 倍时，就会裁切至 1/2~1/3 的面积，进而实现 1920fps，也就是 64 倍慢镜头输出。

而更换到 7680fps 时会发现它的预览与 1920fps 时没有区别，这意味着电子快门和 ISO 增益并没有变化（事实上电子快门只能到 1/4000 秒，已经很难满足基本需求，只能插帧），所以 7680fps 是通过 AI 算法在 1920fps 的基础上，每帧之间插三帧的方式实现，所以在拍摄连续高速移动物体时，会出现锯齿、模糊等伪像。

说到这里大家应该很清楚了，Mate30 Pro 其实是从算法端做出了超高帧率的突破，但这种突破的意义仅限于娱乐，确实可以拍出一些视觉上很惊艳的、从没见过的画面，但余承东在发布会上“找不到对手，所以对比了专业摄像机”的描述就有些过了。

事实上从硬件来看，720P 480fps 就已经是麒麟 990 ISP 的极限，超过这个帧速的都需要插值，方法上要么调取运动库里的预设数据，要么是光流法插帧，要么是混合法插帧……

夜景算法继续演化

Mate30 Pro 主摄沿用了 P30 Pro 那块 RYYB 1/1.7 英寸 CMOS，所以夜景依然是它的主打看点之一，拍照模式下最高 ISO 409600，但原生 ISO 其实只有 6400，超出的部分为插值，也就是强行降低曝光值，通过机内降噪进行优化处理，相对最高就只能拍 ISO 6400 的夜景模式来说，优势是拍摄时间短，适用于抓拍，但劣势是画质下降比较明显。

所以在拍摄夜景风光时，更建议采用夜景模式，相对而言，iPhone 11 的手持夜景模式顶多 3 秒，Note10 甚至最高 ISO 只能到 1600，所以 Mate30 Pro 的夜景性能优势是非常明显的，能够还原很多在现场肉眼都无法辨识的暗部细节。

可以看到材质纹理都得到了比较好的保留，而且 Mate30 Pro 的夜景模式算法是首帧对齐，对于大多数拍摄来说，可以很明显缓解物体移动或握持手抖导致的动态模糊，出片率大大高于 Note10 和 iPhone 11，是弱光环境拍摄的第一选择。

而且 Mate30 Pro 的 UI 细节也有一些进步，比如夜景模式下最长 8 秒的倒计时增加了直观的读秒形式……哪怕这一代主摄其实硬件上相对 P30 系列没有大的变化，在相当于让了一代的情况下，竞争对手也并没有追得上来，这确实是实力的充分体现。

华为 Mate 30 Pro 夜景样张

iPhone 11 夜景样张

三星 Note10 夜景样张

写在最后

总体来说，华为Mate30 Pro细节上依然客观存在不少的问题，但这些问题从整个手机摄影的角度来说并不算特别严重，而且大多理论上可以通过后期的固件更新来改善甚至解决，从综合素质来看它依然是目前拍照最强的手机之一，完全有资格与苹果、三星等传统顶级拍照手机一较高下。但有一点还是需要提醒诸位读者，手机摄影再神奇，使用目的也基本是满足社交分享等娱乐需求，没有必要，也不可能达到与专业影像器材相当的性能，毕竟软件上的算法可以移植，硬件上的先天差距却无法弥补。

轻薄本处理器斩游戏本处理器于马下!

联想小新Pro 13酷睿U i7版**疯狂性能测试**!

如今酷睿U已进入了第十代,出现了6核产品;而酷睿H目前还在第九代,主流款型也是6核。同为6核,谁更厉害呢?你可能会笑:就算同为6核12线程,但15W和45W,可以比吗?但你忘记了,我们之前就告诉过大家——酷睿U其实是因为笔记本的轻薄大势而限制了性能的,15W的TDP说白了只是个“妥协的散热设计参考”。如果供电和散热跟得上,愿意“踩下油门”,酷睿U其实可以稳定飙升到30W以上。

而今,真的有厂商做出了这样的产品,一款1.29kg(实测重量)的13英寸轻薄本,搭载了6核12线程的第十代酷睿i7 10710U处理器和MX250独显。它的独特之处在于:其处理器在单负载下,可持续稳定跑上35W!而这一夸张的设计,用句夸张时髦的话来说,堪称“逆天改命”——有请本文的主角:联想小新Pro 13 2019酷睿U i7版!

配置和规格

■**屏幕:**13.3英寸2560×1600分辨率100%sRGB IPS
■**处理器:**i7 10710U(6/12,1.1/4.7GHz)
■**内存:**板载2×8GB DDR4 2666
■**存储:**三星PM981a 512GB PCI-E SSD
■**显卡:**UHD集显+MX250独显
■**网络:**英特尔AX201 WiFi 6无线+蓝牙
■**接口:**2×USB Type-C(都支持充电)、1×USB3.0大口、3.5mm复合音频口
■**重量:**1.29kg
■**参考售价:**6999元

35W输出i7 10710U实测

测试说明:联想小新系列笔记本都有“狂飙模式”(或叫“性能模式”),能让处理器性能和风扇转速(散热能力)达到最大,以下所有的测试皆采用该模式进行。

Cinebench R15是最常见的处理器基准测试软件,考查的是Cinema 4D单帧画面渲染的效率,第八代酷睿U通常得分为600cb~680cb,能跑上700cb的就算非常厉害了。但小新Pro 13的i7 10710U跑出了1159cb的好成绩!这是啥概念呢?爆发60W,稳定运行45W的第九代酷睿i7 9750H也就这个分!

Cinebench 6核/12线程处理器基准性能对比		
Cinebench R15	85W爆发,70W稳定输出的i7 9750H	1316cb
	75W爆发,60W稳定输出的i7 9750H	1242cb
	50W爆发,45W稳定输出的i7 9750H	1014cb
	联想小新Pro 13 i7 10710U	1159cb
Cinebench R20	85W爆发,70W稳定输出的i7 9750H	2850cb
	75W爆发,60W稳定输出的i7 9750H	2796cb
	50W爆发,45W稳定输出的i7 9750H	2221cb
	联想小新Pro 13 i7 10710U	2477cb

Media Encoder CC 2019视频转码,测试对象是2.91GB的《4K 60fps无人机拍摄风景》,转码为FHD@24fps。这一轮,酷睿H i7胜出,即便是标准45W输出的i7 9750H也以明显优势胜出,但核心数量少(4/8)的i5 9300H则败下阵来,即便在60W稳定输出的情况下,也大幅输给了35W的i7 10710U。

测试项目	处理器类型	得分高好 耗时少好
Media Encoder CC 2019 2.91GB 4K视频转FHD MP4	70W性能输出i7 9750H	14分07秒
	60W性能输出i7 9750H	14分34秒
	60W性能输出i5 9300H	23分11秒
	45W性能输出i7 9750H	15分03秒
	小新Pro 13 i7 10710U	18分37秒

Blender渲染也是比较常见的专业应用,之前我们测试的绝大部分MX独显本,该测试耗时都在13分30秒~15分钟,但小新Pro 13仅耗时7分33秒,缩短耗时近一半。而这一成绩也胜过了标准45W输出的i7 9750H和60W输出的i5 9300H,仅比60W输出的i7 9750H多耗费10%出头的时间。

测试项目	处理器类型	得分高好 耗时少好
Blender视频渲染(BMW)	70W性能输出i7 9750H	389秒
	60W性能输出i7 9750H	405秒
	60W性能输出i5 9300H	545秒
	45W性能输出i7 9750H	468秒
	小新Pro 13 i7 10710U	453秒
	第八代酷睿U 4核8线程	810秒~900秒

如今大部分年轻人都会做一些视频编辑和特效,所以After Effects CC(简称AE)是常用软件之一。在稳定输出35W的前提下,i7 10710U大胜标准TDP输出的i7 9750H和超标性能释放的i5 9300H,以17分53秒完成了18秒文字特效的制作!

测试项目	处理器类型	得分高好 耗时少好
After Effects CC 2019 18秒简单特效视频渲染	70W性能输出i7 9750H	15分59秒
	60W性能输出i7 9750H	17分10秒
	60W性能输出i5 9300H	21分49秒
	45W性能输出i7 9750H	19分47秒
	小新Pro 13 i7 10710U	17分53秒

是的!仅重1.29kg的联想小新Pro 13,搭载的i7 10710U 6核12线程酷睿U处理器,以稳定的35W输出达成了近乎疯狂的性能,在实际应用上基本战胜了标准45W输出的i7 9750H,且完胜4核8线程的i5 9300H。这颗疯狂的酷睿U处理器,的确颠覆了规则实现了性能端的逆袭!

▲双热管双风扇的散热设计为小新Pro 13的“疯狂性能输出”打下了坚实基础。

结语:性能爆裂卖点足的颠覆式创新机型

请注意,小新Pro 13的i7 10710U所有性能测试都是和酷睿H PK的而不是酷睿U。从测试结果来看,酷睿U叫板酷睿H,至少在这款机型和这个时间点上达成了,这也是历史上的头一遭。如果结合上小新Pro 13 1.29kg的重量,那这就更是奇迹了!与此同时,该机的游戏性能也明显超越同类机型,还有2.5K屏的卖点。它是一款真正抓住了消费者兴奋点,性能爆裂卖点足的颠覆式创新产品,我们强烈推荐给大家。

延伸阅读:小新Pro 13的其他卖点/特性

●游戏性能表现出色,《英雄联盟》团战2.5K分辨率+最高特效,帧速高至100fps,完全流畅。

●闲置功耗0.59W,日常应用功耗低,视频播放续航1100分钟。

●开盖即开机,这个小细节大幅提升了易用性。

●带摄像头人脸识别登录功能。且在黑屏状态,用户靠近会自动感应到(TOF传感器),屏幕会自动点亮。结合摄像头人脸识别登录,可实现“用户靠近即进入工作状态”——这也是很棒的易用性体验。

有温度的声音！海尔AI音箱X20开启全屋智能生活

五年以前，亚马逊推出首款植入了智能语音交互技术的全新概念智能音箱，在传统音箱的基础上赋予了其人工智能的属性。今天，智能音箱已经成为智能家居语音入口及控制平台，亚马逊、谷歌、苹果、阿里、京东、小米等大佬纷纷进行智能音箱产业布局，全球智能音箱市场巨头林立的格局基本形成。作为全球家电领域的巨擘，海尔AI音箱X20的推出，将会给市场带来怎样的惊喜呢？

产品型号:HSPK-X20UD
机身尺寸:92mm × 102.5mm × 153.5mm
麦克风:科大讯飞环形6mic
扬声器:高保真全频
WiFi&蓝牙:2.4GHz/BT 4.0
参考价格:299元

6 颗高精度 MEMS 麦克风环形阵列、网布材质、状态指示灯等细节设计非常出色

一款拥有艺术气息的AI音箱

在“千人千面”的智能音箱领域，想要通过外观设计出道并非易事儿，海尔 AI 音箱 X20 却以极其浓郁的生活艺术气息，给笔者留下了深刻印象。

灰白色圆柱设计本身大量采用弧线设计就极具亲和力，静谧白搭配雅致灰色外观色调毫无违和感，静谧白的上半部分表面经过磨砂工艺处理，赋予产品细腻触感及内敛的气息，雅致灰色下半部分则是整机外观设计的一大亮点，蚀纹工艺处理的网布带来独特的网纹图案，握持及触感温润，更能很好地融入各式用户家居装饰风格中。

极简的外观设计风格，其配备的实体按键及麦克风均设计在机身顶面。唤醒键、勿扰键、声音增减键以备不时之需，且位于顶面中央的状态指示灯让用户在黑暗中也能轻松找到其位置。6 颗高精度麦克风环形阵列确保拾音的准确，即使是在办公室一类相对嘈杂的公共环境，海尔 AI 音箱 X20 也能清楚地辨别用户指令。

海尔智家 App 让全屋智能的监测、操控、交互变得简单易用

一款实现全屋智能的App

种类繁多的智能家居设备满足人们差异化需求的同时，也带来交互、操控等方面的诸多问题，而初次使用海尔 AI 音箱 X20 时，用户可根据开机提示扫码（随机附赠说明书）或直接在应用商店搜索“海尔智家”App 下载安装并完成注册登录，以完成设备联网。定位全屋智能的“海尔智家”App 支持海尔旗下所有智能家电的管理，完成 AI 音箱 X20 的联网及接驳设置后，用户还可以借助“海尔智家”App 进一步实现 AI 音箱 X20 同其他智能家电产品的互联互通。尤其是在“场景”应用界面，我的场景、场景推荐、我的日志及场景智能，以使用场景为单位全方位覆盖用户生活。起床、就寝、离家、回家、阅读、观影等六大生活场景，一句话就能实现。

海尔在家电领域的生态优势通过“海尔智家”App 体现得淋漓尽致，AI 音箱 X20 借助这个 App 平台可实现对海尔 27 种品类、3300 多款家电设备提供支持，让海尔在全屋智能领域的优势得以充分落地。

充满趣味的对话，让小优能真正融入用户生活

一位家庭的新成员

“小优小优，我醒了”

“起床模式已启动”——小优自动为用户打开灯、开启窗帘、切换空调模式……

“小优小优，我要出门了”

“离家模式已启动”——小优自动为用户关闭空调、灯、开启扫地机器人……

“小优小优，我回来了”

“回家模式已启动”——小优自动为用户打开空调、关闭窗帘、打开灯……

对于智能音箱类产品而言，智能化程度往往是评定产品高低及品牌实力的关键，在不少智能音箱产品陷入“××，今天天气如何”、“××，播放艾薇儿的歌”等问答或简单指令交互的同质化红海竞争中时，小优用智能使用场景的方式打通全屋智能应用，通过设备的自动控制与组合控制，让用户感受到有温度的交互体验。

智能场景的打造让海尔 AI 音箱 X20 在自动控制与主动提醒方面表现格外出色。以洗衣应用为例，智能音箱用户通常在整理衣物的同时，会向音箱发出“小优小优，启动洗衣机羊毛洗”、“小优小优，洗衣机设定到我要洗衬衣”等指令，相对于单纯执行命令的普通智能音箱，小优会主动向用户发出类似“您的洗衣机的筒门没有关好，请关闭筒门后再使用噢”、“检测到洗衣机进水异常，请检查水龙头是否打开，或水压是否正常噢”等提示，在智能化上显然领先不少。

较高的智能化足以让小优成为家庭中的一员，除“用户 – 小优 – 智能家电”这样的交互外，小优本身就是能够独立存在的智能家居设备，设置闹钟、查询天气等生活工具本身就能为用户提供不少便利，海尔更携手 QQ 音乐、喜马拉雅、贝瓦儿歌等应用平台，打造了丰富的内容生态，无论是听歌放松还是儿童故事百科，小优能够提供一切你想要的内容资源。

编辑点评 智能音箱领域的潜力股

海尔在全屋智能领域的全产品线优势，令其在推出智能音箱产品时具有天然优势，而海尔 AI 音箱 X20 也不负众望地以场景为核心，为用户带来出色的全屋智能体验。同时，专注智能家电领域的海尔能以更开放地心态同腾讯、科大讯飞、喜马拉雅等内容平台合作，从而为用户打造庞大的内容生态圈，进而成为智能音箱市场中的明星。

丝丝柔光伴琴声
——明基PianoLight钢琴灯试用报告

众所周知，目前儿童智能学习台灯较多，但是适合钢琴琴身摆放，适合弹奏视野的灯源几乎没有。无论是学校还是家庭，大部分都是使用的传统多节式台灯，或者普通台灯，既不美观也不实用。为此 PianoLight 孕育而出，它是明基推出的第一款钢琴灯，填补了专业级钢琴灯的空白。面对广大的学琴青少年，PianoLight 钢琴灯给了广大学子更加专业的选择和支持。

钢琴灯参数

光源种类:冷暖双色LED
照度:琴键中央800 lux；
琴谱中央1000 lux
（距离琴键 70cm）
可调色温:2700~5000K
材质:铝合金、Polycarbonate（聚碳酸酯）
功耗:18W
转轴寿命:10000次
LED寿命:50000小时
灯管调节:120度灯头旋转，
25cm高度调节
重量:3.47kg
参考价格:1999元

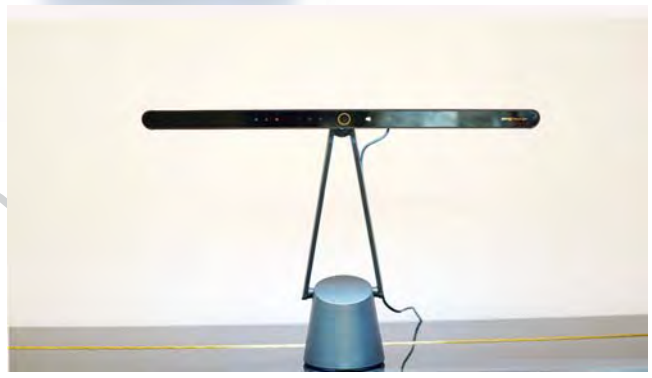
专业钢琴灯无出其右

PianoLight 钢琴灯的设计，围绕光源的角度问题下了很多功夫。我们知道，弹奏者的聚焦点多在键盘和琴谱架上，大多数琴房，都没配备专门的钢琴灯，一般就应用天花板光源。但如果光源不够亮，顶光会造成一些生硬的阴影，琴谱与琴键的亮度如果不够 500 lux，长期在阴影下阅读琴谱并练习指法，会略显疲倦并影响视力。

这款钢琴灯在造型结构上可谓独树一帜，采用厚重的铝合金底座，重量约 1.5kg，底座配重经过精密计算，可通过比读写作业台灯 6 度防倾倒规格更严格的 15 度不倾倒之要求。钢琴灯底面的橡胶防滑护垫，不会刮伤漂亮的钢琴镜面，底盘重心扎实，又能够 hold 住上部支架；三角形的支架采用高强度金属转轴，灯臂和灯管都是防漫反射的亚黑喷漆铝合金，工业设计相当考究。

灯头和三角形支架连接处是球型关节，精密切削的金色阳极球型转轴，能够灵活的多角度调整位置。钢琴灯的灯头向前内倾，平行高于琴键 70cm 是比较好的角度，灯源能照亮 124 公分的宽度。

苗条的条状灯管有六大按键，都具备标识识别，即便不通过说明书，也能迅速上手，其中包括：冷暖色温调节、亮度加减、开关键、开启 / 关闭自动入席、自动调光、爱好收藏，挨个体验一遍，立马就能搞懂。


钢琴灯的底座厚重扎实，能够保证灯头在不同倾斜角度下的安全性

苗条的灯头上，具备六大智能按键功能，符合明基的专业气息

标配儿童护眼罩（可嵌入灯头前面），用户可根据需求安装

PianoLight钢琴灯的智能设计

PianoLight 钢琴灯带有双传感器，可以自动开灯，也能自动调光，目的是为了让孩子专注练琴。红外线感应器，可以侦测孩子是否坐在钢琴前方，主动开灯与关灯。如果不知道灯具该调多亮，PianoLight 钢琴灯内建的环境光传感器，可以根据环境亮度，自动补足弹琴需要的光线。

这款钢琴灯还具有六段色温智能调节，轻碰 PianoLight 的触控按键，可以自由选择暖黄光（2700K），或是冷白光（5000K）来弹琴。长碰“我的最爱”按键两秒，PianoLight 钢琴灯就可以记住当下的色温与亮度，随时调用。下一次弹琴，只要轻碰“我的最爱”按键，就可以自动回到你最爱的灯光设定，这样一个小小的定制程序就生效了。

开启房间灯的场景下

PianoLight 钢琴灯带有双传感器，一个在下部中央，一个在顶部中央，小小的区域承载诸多科技应用

专业光源护航学子

为了精准地将钢琴灯发出的每一束光线引导到琴谱与琴键，明基工程师利用汽车头灯常用的全内反设透镜（TIR lens），将 LED 光源发散的光芒先收拢成近似平行的光线，接着，再利用高反射率的铝合金反射板，将光线转向均匀分配至琴谱与琴键上。

在设计中，设计师考虑到普通智能台灯光源适用于平放的书本，如果用普通智能台灯的设计，稍微改进一下用来照明垂直摆放的琴谱，会造成琴谱上下亮暗不均，同时光线还会直射眼睛。因为琴谱和琴键之间有几十厘米的落差，所以明基 PianoLight 智能钢琴灯的专利键谱 3D 光型，在灯管设计上减弱了琴谱上半部的亮度，加强琴谱下半部的光线，令整张琴谱的光线均匀，这样的设计令我们在实际弹奏中的体验非常舒适。

试用中，我们在关闭房间灯和开启房间灯的两种场景下做了对比，在全黑的房间内开启 PianoLight 钢琴灯，也可以完全满足弹奏的需求。

PianoLight 50 厘米长的灯头，充分提供 88 根琴键所需要的亮度，即使最边缘的琴键，都有 300 lux 的照度，能够充分满足弹奏所需的光源。琴谱的中央与四个角落的照度，均符合看书要求的 500 lux，照度均匀度更达 1.4，避免亮暗不均的不适眩光。PianoLight 钢琴灯还通过欧盟 IEC/EN 62471 光生物安全性，以及 IEC/EN 62778 的光源和灯具蓝光危害双认证，无论是成人还是孩子使用都更放心。

总结 专业弹奏需要专业钢琴灯陪伴

这里需要现身说法，写试用报告之前，家里的小孩已经从 4~8 岁学了 4 年的钢琴，也算是资深琴童了。笔者之前从没考虑过买一盏钢琴灯，原因很简单，市场上基本没有钢琴灯这个种类。学琴的校区，教琴的老师，也从来没给孩子推荐过这种产品。我们学琴，房间里面是什么灯，就凑合用什么灯，大部分是日光灯，或者吸顶灯。如果估算实际流明，大概也就 100~150lux 之间，其实光线是不够的。

另外，就是大家非常关心的频闪问题，PianoLight 钢琴灯配备了不闪频驱动芯片，可以让光源稳定不闪烁，它符合国际电气电子工程师学会 IEEE PAR1789 LED 灯频闪规范。因为一般的插座电源供电为交流电，通过变压器输出为直流电，光源仍旧有不稳定的闪烁现象。而 PianoLight 钢琴灯的插座电源供电为交流电，通过变压器输出为直流电，再通过不闪频驱动芯片达到光源稳定不闪烁。

PianoLight 钢琴灯漂亮的工业设计，和钢琴搭配在一起，工业设计感很足，很有质感。在光源的分布上，它能够兼顾琴谱和琴键，凭借双色 LED 色温、多段亮度调节及个性化的操作，满足家长和孩子在弹奏钢琴时的光源需求，全心融入到演奏的世界，我想，这是 PianoLight 钢琴灯给我们带来的最好解决方案。

技嘉AORUS FI27Q电竞显示器体验
165Hz高刷新率还带“战术工具箱”

凭借高色域 2K 分辨率、144Hz 刷新率及独家战术黑科技，AORUS AD27QD 自上市起就获得了游戏玩家的大量关注。现在规格更高的升级版 AORUS FI27Q 战术型游戏显示器目前已经到达评测室，它又有哪些黑科技呢？

RGB加成，信仰电竞范外观

秉承 AORUS 系列“雕牌”的特点，技嘉 AORUS FI27Q 在外观设计上依旧有着非常鲜明的特点。显示器正面设计非常简洁，三面微边框的设计可以给玩家带来更加沉浸的游戏体验。与简洁的正面相呼应的是极具设计感的背面，来自猎鹰的气动翅膀中获得的灵感结合多层次的设计，带来了棱角分明的机翼形状的支架设计，配上背面向两侧伸展的凌厉线条，造型极具视觉冲击力。显示器支架底部采用了 V 字形设计，造型独特并具有良好的支撑性。AORUS FI27Q 采用了人体工学支架设计，可以实现多方向调节，让玩家获得最为舒适的屏幕位置。

极具个性的背面造型，充满力量感

作为一款战术型游戏显示器，AORUS FI27Q 也带来了跑车级数字 LED 打造的 RGB 灯效。分布在显示器支架上的 AORUS 大雕 LOGO 灯和背面的翅膀造型的灯条打造出独特的信仰灯效。玩家还可以使用 AORUS 特有的 RGB Fusion 软件对其进行操控，通过直观的用户界面打造炫酷的游戏氛围，完全能满足玩家对于一款高端电竞显示器在外观设计上的需求。

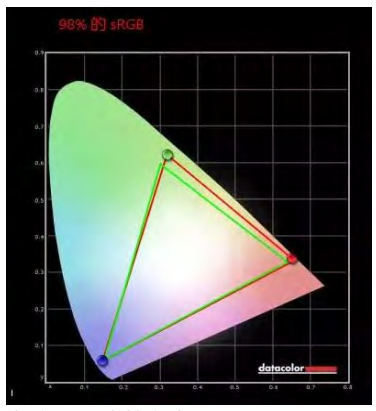
支架上设计有提手，便于玩家移动

165Hz高刷新率+高色域，游戏专业两不误

AORUS FI27Q 采用目前电竞显示器主流的 2K 分辨率（2560×1440）27 英寸 10bit（FRC 方式）IPS 面板，其 MPRT 运动图像响应时间为仅 1ms，能够提供优秀的 FPS 游戏操作体验和出众的色彩表现。

AORUS FI27Q 在刷新率上进一步提升，比主流的 144Hz 更进一步，达到了 165Hz，能更好地适配对操作需求高的竞技游戏。该显示器支持 AMD FressSync，还通过了 NVIDIA G-sync Compatible 支持认证，能够为玩家带来无撕裂无卡顿的游戏体验。

AORUS FI27Q 色域覆盖为 95% DCI-P3，实测其 sRGB 色域覆盖达到了 98%。48 色方案的色彩精准度测试中，Delta E 最大值仅为 2.24，平均值更是只有 0.61，成绩已经达到了准专业显示器的水准。该显示器还支持 HDR400 标准，有更广的动态范围，层次感更强，能呈现更多细节。



实测 sRGB 色域达到了 98%

AORUS FI27Q 具备滤蓝光以及防闪频等护眼功能，能够有效地保护玩家视力，健康游戏。

规格参数

- **屏幕尺寸:**27 英寸（2560×1440）
- **面板类型:**IPS
- **可视角度:**178°/178°
- **HDR:**HDR400
- **刷新率:**165Hz
- **视频接口:**2×HDMI 2.0+DP1.2+ 音频接口 +2×USB 3.0
- **其他功能:**战术游戏工具箱、滤蓝光、不闪屏
- **参考售价:**3999 元

黑科技加持，显示器也能玩“战术”

AORUS FI27Q 的游戏助手 GameAssist 功能中提供了常规的准星、游戏计数、计时等功能，并允许玩家更改预设准星，支持玩家自行绘制，使用更灵活。

针对FPS 玩家需要解决的快速移动画面模糊和暗部敌人识别问题，AORUS FI27Q 提供了瞄准稳定器 Aim Stabilizer 功能和黑平衡 Black Equalizer 功能，前者能够降低快速移动时的画面模糊感，后者则能在整体亮度不变的情况下，局部调亮游戏画面中的较暗区域，让玩家看清暗部画面。

对于电竞玩家来说，组队开黑少不了语音沟通。AORUS FI27Q 搭载了优化版的 Active Noise Cancelling（ANC）智能降噪功能，使用时将耳麦接入机身底部的音频接口，显示器会通过双话筒智能近距离话音捕获技术，可以有效消除环境噪音，为玩家带来更加优秀的语音交流体验。

AORUS FI27Q 还提供了一套 OSD Sidekick 软件，让玩家可以在电脑上对显示器的参数进行调校，比用 OSD 按键更方便。

OSD Sidekick 软件功能丰富，调节方便

总结：规格再升级，全能的战术电竞显示器

相比 AORUS AD27QD 来说，AORUS FI27Q 将刷新率提升到了 165Hz，对具有高 APM 的电竞玩家来说，有着更好的适配度。1ms MPRT 响应时间也是为电竞玩家而生。而 10bit 高色域屏的加入，让其在游戏之外也有了更多的应用场景。相比竞品游戏显示器，AORUS FI27Q 在游戏黑科技工具方面提供了更加完善的配备，让玩家“吃鸡”更轻松。可以说，其综合品质达到了同类产品中的顶级水准，最近打算购入电竞游戏显示器或正在关注“四小金刚”的玩家，不妨也来看看这款产品吧。

工匠精神的极致展现,冰豹Vulcan 121 AIMO机械键盘评测

Vulcan 121 AIMO 是冰豹在近期推出的一款高端机械键盘,作为一家严谨的德国大厂产品,其与同类机械键盘有何不同呢?

作为售价在千元以上的高端机械键盘,Vulcan 121 AIMO上少不了RGB灯光的装饰。产品搭载了AIMO照明系统,能呈现出1680万色,且每个键轴都能独立设置,玩家能打造出独一无二的灯效。同时AIMO还是一个生态系统,能将电脑硬件的灯效进行控制,让灯效联动起来,打造出统一的灯光效果。为了能让灯效更好地呈现出来,冰豹是花了不少心思的。产品采用了高端机械键盘上比较少见的悬浮式键帽设计,没有键帽的遮挡加上透明轴体外壳,不仅背光亮度大幅增加,还能呈现出更为晶莹剔透的流光溢彩灯效。

机械轴方面,Vulcan 121 AIMO采用的是冰豹自主研发的泰坦轴体,追求的是反应速度和控制感的平衡。我们在《英雄联盟》《绝地求生》等游戏中对Vulcan 121 AIMO进行了体验。除了泰坦轴利落的手感给笔者留下了不错的印象之外,在按键响应速度方面也值得称赞,在游戏中技能施放流畅、人物动作敏捷,表现符合玩家对一款高端机械键盘的预期。另外,键盘右上角设置了音量控制旋钮和多媒体按键,为操作带来了便利。

另外,Vulcan 121 AIMO还有一大特点在于采用了表面经过拉丝处理的阳极氧化铝顶板,让整个键盘更加美观的同时,更坚固耐用。

规格参数

轴体品牌:泰坦轴
键盘标准:108键
接口:USB
重量:1150g
背光效果:RGB
尺寸:462mm×235mm×32mm

参考价格:1049元

悬浮轴设计对灯效提升很大

键盘采用的是轻薄的键帽

总结 于细节处见真功夫的优秀产品

机械键盘发展到现在,想要做出具有差异化的产品是越来越难了。冰豹 Vulcan 121 AIMO 从细节上进行了大量的优化,从而打造出了与众不同的产品。机械键盘在不影响手感的前提下,采用了悬浮式键帽,打造出了堪称目前千元级最炫的灯效。泰坦轴手感、性能均表现优秀,再加上出色的做工以及功能丰富的驱动软件,冰豹 Vulcan 121 AIMO 算是千元级卖点相当突出的一款产品。如果你追求个性,想要一款不一样的外观、手感体验的机械键盘的话,冰豹 Vulcan 121 AIMO 就是个不错的选择。

精工主义的“非”美式耳机

美商海盗船VIRTUOSO SE无线RGB耳机体验

VIRTUOSO SE有一个很有逼格的中文名:鉴赏家,它采用了同心圆设计,采用了大量轻量化铝合金材料,阳极染色工艺色差控制得非常不错,每个切面也做了CNC加工,看上去也是非常有档次。

耳罩采用了触感非常舒服的皮质材料搭配软质的填充物,耳机的大小调节采用了非线性的双向11段调节,并标有刻度尺。耳机的顶托也非常柔和,没有压头的感觉。

这款耳机有三个比较特别的设计,一是这款耳机的两个扬声器可以进行旋转利于收纳,它支持180度的旋转;第二是这款耳机的麦克风采用了一颗9.5mm的广播级麦克风,采用了可拆卸设计;第三是这款耳机的金属机壳上的海盗船六帆LOGO依然会带有RGB的发光。

说到耳机的本质,鉴赏家这款耳机的游戏音效表现非常丰富,声音的细节都有非常不错的表现,足够的声量也让游戏中的声效能够产生非常不错的感染力。当然它的声场表现也做得不错,声音方向的传达也比较准确,可以说就游戏声效的表现来说,鉴赏家的综合实力在旗舰级的耳机里是站得住脚的。

让我惊喜的还是它在音乐上的表现,耳机的声音有非常不错的冲击力,声音扎实动态非常不错,低音下沉有力,量感也厚实,非常适合Hippop、电音以及摇滚等节奏感非常强的音乐类型。人声方面,这款细节丰富的耳机能够把歌者想用声音表现的情绪或者意境很好地表达出来,作为一款千元耳机来说,它的音乐表现力也是让人信服的。

鉴赏家有有线和无线两种接驳方式,提供了2.4GHz的无线传输、USB接驳以及3.5mm接口的线材。

规格参数

扬声器单元:50mm钕材质单元
频响范围:20Hz~40kHz
耳机阻抗:32欧姆
链接方式:2.4GHz无线/USB/3.5mm
电池续航:20小时

参考价格:1599元

总结 少见的美式精品耳机

文中为也提到,鉴赏家不能以单纯的游戏耳机来定义,这款耳机给我最大的感受就是,它在细节方面的设计让我刷新了对于美系产品的固有印象。VIRTUOSO SE 在工业设计水准上确实把很多细节做得非常不错,而耳机的本质声音的表现力也非常出色,可以说这款耳机除了不支持蓝牙,其他地方没有明显的短板。

小狮子看市场

OLED电视真的要普及了吗

在去年此时，大家还为 55 英寸 OLED 电视跌破万元而欢欣鼓舞，9999 元的价格，让不少人觉得 OLED 有冲击主流市场的希望，而在今年 7 月，55 英寸 OLED 电视最低探到 7999 元的价格，就在近期，创维更将其旗下的 55R8 55 英寸 OLED 电视价格打到 4999 元，年内价格出现腰斩，为了普及，为了摆脱液晶电视这片红海，OLED 电视真的很拼。

一年腰斩，OLED电视真的很拼

面对基础价格在 2000 元左右的 55 英寸液晶电视，凭借 OLED 更出色的画质，4999 元的 OLED 确有一战并迅速扩大市场之力，但据此就说明 OLED 已渐入佳境，显然为时过早，毕竟，如今只有一款产品将价格打到 4999 元，在没有更多厂家和产品跟进时，很难说 55 英寸 OLED 电视已经降到 4999 元这个价位上，更何况，创维 55R8 的分辨率仅有 1920 × 1080，这在 4K 已成为标配的时代，难免有些尴尬。

更糟糕的是，液晶电视价格的走低，也加速了大屏的普及，在液晶市场上 65 英寸已经超越 55 英寸，成为市场的主流，而这样的消费习惯，必然被带到 OLED 市场上，但由于面部价格的影响，如今 65 英寸 OLED 电视的基础价格还高达 15000 元左右（飞利浦 65OLED784/T3 在活动时，曾经跌破

万元），而同尺寸的液晶电视基础价格仅有 3000 元左右，五倍的差价，OLED 电视机在 65 英寸这个主流市场上，已经无法参与正面竞争。也就是说，OLED 想要进入主流级的竞争，需要更多型号，且功能更为齐全的产品，并在 65 英寸市场上降价发力，才是其发动全面进攻的标志。

面板决定发展前景

面板决定发展前景大家都知道，OLED 电视要想降价，进入主流市场，重点在于面板的价格，而 OLED 面板市场，可谓喜忧参半，喜的是 LGDE 广州 8.5 代 OLED 面板工厂已经于 8 月底竣工，从而形成了明年百万片，后年 200 万片的生产能力，同时，惠科在长沙的 8.6 代 OLED 面板线也已经开工。忧的是，OLED 技术出色的三星，只着力于手机等小屏幕市场，国内面板大腕京东方在 OLED 电视屏上，也还处于研发阶段，未能量产，而惠科的 OLED 面板线，离投产也还有相当长的时间。这也就意味着，在未来几年内，LG 依旧是 OLED 电视面板中最主要，甚至是唯一的供货商。而一家独大，没有充分的竞争，面板市场不太可能在短时间内有巨大降幅，这也就限制了 OLED 的价格底线，让其在短时间内难于冲击主流市场。

在可以预见的未来，OLED 面板和 OLED 电视将会缓降，逐步进入市场成为主旋律，当然，OLED 电视的市场增长率还将明显高于液晶电视，但这是基于 OLED 电视原有基数较小

索尼 KD-65A8G 即便是促销价都要将近 20000 元

的结果，很难说是 OLED 电视的突破，竞争主流市场，OLED 电视还需要时间。

本周榜单：机械键盘销量排行榜

每周小狮子会选择一类产品，在读者中进行调查，结合销量为大家推出排行榜。本周就来看看机械键盘销量排行榜吧，看近期有哪些产品值得大家出手！

No.1：罗技G610机械键盘 …… 499元
No.2: 雷柏V500PRO …… 159元
No.3: 美商海盗船 K68 机械键盘 …… 549元

G610使用樱桃原厂按键，既保证了键盘的手感，也满足了现代游戏注重微操的需求。而弧形的键帽和键盘排列，让键盘使用更舒适，再加上可编程宏按键，总体表现相当抢眼，而罗技品牌更给其加分不少，直登销量榜首位。

使用手感不错的自主轴，让雷柏V500PRO的价格得到有效控制，而四种轴体可选，满足了不同人群的需求。在159元价位上，这款机械键盘还使用了铝合金上盖，混彩背光系统和防泼溅设计，整体性价比出色，让其登上次席。

巨大的腕托，让美商海盗船 K68看起来霸气十足，更让使用舒适性大有改善，而使用的樱桃原厂轴，很好地保证了手感，再加上防泼溅设计，全键无冲突，动态背光和全键编程，都是游戏者的最爱。

罗技G610机械键盘

本周消费提醒

TOP1：
双十一买电脑产品要注意比价

TOP2：
RX5700系列性价比高，值得关注

TOP3：
NVMe SSD打造移动硬盘也很香

提醒1：每到年底最热闹的就是双十一大促了。虽说现在距离11月11号还有十几天的时间，但是各大平台已经开启了促销的预热，已经能看到不少产品在双十一期间的价格了，很多产品确实做到了全年最低价。面对促销力度很大的产品，你是不是已经心动了？

不过小狮子在这里要提醒大家的是，面对这些价格极具诱惑的产品，还是应该理性一点，不要被促销的力度冲昏了头脑，还是应该根据自己的需求和预算去选择最适合自己的产品。同时在双十一期间各大平台的商家由于促销政策不同，最终产品的价格也会有一定的差异，所以在确定自己想要购买的产品之后，不妨去主流的几家电商进行比价，就能找到最实惠的价格了。

提醒2：得益于架构的改进以及制程工艺的提升，全新RX5700系列能在性能上超越同级别竞品的同时，上市价格也有一定的优势，使其受到了不少用户的欢迎。而公版RX5700系列上市一段时间之后，各品牌的非公版产品陆续出现在了市场上。针对公版产品散热性能较弱的问题，非公版RX5700系列对散热和稳定性进行了改进，表现更好。

更为重要的是，这些非公版RX5700的价格同样很实惠，像讯景RX 5700 8GB 黑狼版目前2599元即可入手，只比公版贵100元，与竞品相比性价比优势依然明显。

提醒3：NVMe SSD凭借着超强的性能，成为市场上最热门的产品，那么NVMe SSD只能用来装机吗？并不是这样。毕竟主流512GB NVMe SSD不到400元，再加上一个硬盘盒，不到600元就能买到一个轻薄小巧、速度快还不怕摔的移动硬盘了，是不是很香呢？

需要注意的是，由于硬盘盒的接口速度是瓶颈，打造这种移动硬盘，用不着买高配版NVMe SSD。即便是这样，其性能表现还是比普通移动硬盘好很多了。

设计性能升级,价格还降了100块

小米全面屏电视Pro值得买吗?

5个月前,小米推出了小米全面屏电视,看过我们此前体验文章的人肯定还记得,这款电视的55英寸版本发售价是2499元(目前已降至1799元)。而作为它的升级版,55英寸小米全面屏电视Pro反而还便宜了100块,属于典型的“加量不加价”。那么,对于消费者来说,它值得入手吗?

材质和工艺双升级

打开小米官网,搜索全面屏电视,你会发现从具体型号上分为3类:EXXA、EXXC、EXXS。其中,“XX”代表的就是尺寸,比如55即为55英寸。后缀A和C均隶属于全面屏电视系列,S则是最新的全面屏电视Pro系列。

三者的区别主要是“A”是磨砂边框,C是抛光工艺边框,定位类似于小米电视4A和4C的关系。S作为新款,拥有更好的工艺和性能,并且主打线下,当然,线上同样可以购买。

打开包装,拿出全面屏电视Pro,我的第一个“欣慰点”就出现了——金属支架。看到这儿你可能会说,又吹,金属支架有什么稀奇的?没错,但是,之前的全面屏电视就是塑料的,无论质感还是观感,两者都不在一个档次。

材质与工艺的改进实际上正是本次全面屏电视Pro升级的重点之一,金属机身(主要是边框)的加入,对于整个电视结构强度和视觉效果的提升,都是显而易见的。尽管它的后盖依然是塑料,但面向用户的正面全是金属,不管是挂墙还是摆在电视柜上,一眼看过去,不说有多高大上吧,至少没有任何廉价感,灰色的配色也很百搭。

我注意到全面屏电视Pro的机身侧面有一排铭文:Designed by Xiaomi,小米设计,要知道,类似的大铭文小米只会打在小米MIX这样的旗舰产品上,可见对于全面屏电视Pro的设计,小米信心十足。

厚度和边框宽度方面,则和之前的全面屏电视区别不大。作为一款55英寸售价2399元的产品,全面屏电视Pro是小米和Redmi品牌拆分后,小米全面冲击中高端市场的首款产品,步子并没有一下迈得很大。这也是非常聪明的做法,毕竟小米电视从来都是以高性价比著称的,如果突然因为成本控制不住把价格拉得太高,用户未必能接受。

支持8K解码

除了工艺的提升,它的另一大改进就是性能,Amlogic T972是小米电视和Amlogic深度合作联合研发的芯片,相比上一代T962,性能提升了63%,能耗下降了55%。

此外,小米在发布会上提到,为了配合即将到来的5G时代,这款芯片还支持8K内容解码(USB和在线播放24帧部分视频格式)。有人可能要问,全面屏电视Pro的物理分辨率只有4K,就算支持8K解码又有什么用?

大家都知道,现在很多在线电影的分辨率都已经达到了4K标准,但是,同样是4K,编码格式、码率、音轨等等,却天差地别,说白了部分片源就是通过插值或者算法实现的,并不能和高码率蓝光4K片源相提并论。

内容供应商现阶段这么做的目的,当然主要是为了让画质/音质和播放的流畅度达到平衡。到了5G时代,随着带宽的增加,时延的降低,流畅度将不再是障碍,届时,他们就可以向用户的终端传输真正的4K甚至8K片源。

只不过5G网络建设和普及前期,类似的问题依然存在,也就是说,4K物理分辨率的电视,其实就基本可以满足不少早期8K片源的需求。我和小米电视的朋友聊天时他们也提到,电视不像手机数码产品,很多家庭的平均换机周期都长达5~10年,那时,5G网络早已普及,全面屏电视Pro支持8K内容解码也不至于很快就被淘汰。

功能全面,能满足不同人群需求

至于其他方面,比如小爱同学、智能家居、拼图墙等等功能与卖点,这些都已经成为了小米电视系列的标配,全面屏电视Pro自然一个不落,这里就不再赘述。

从2013年推出至今,小米仅仅用了6年,就成为了中国市场的老大(根据奥维云网、群智咨询、中怡康的数据),这相对于已经深耕了数十年的几大传统电视厂商来说,不能不说是一个奇迹,也是打击。

小米电视的成功绝非偶然,从刚开始暴风乐视们成群结队,到现在依然不断有新厂商涌入,电视市场的洗牌恐怕还没有到头。

现在小米电视已经衍生出了Redmi、壁画、全面屏和数字四大系列,可以说实现了从入门到中高端的全覆盖,尺寸的选择面也非常大,完全能满足不同人生阶段和居室面积的采购需要。

当然,每个人对于电视的诉求是不同的,比如我就有朋友一定要买最贵的索尼,因为他家电视唯一的用处就是玩游戏。但这样的人毕竟是少数,对于绝大多数家庭用户来说,摆在家里好看;什么都能干;用起来简单就够了,不然呢?

站在这个角度,小米全面屏电视Pro可能依然是这个价位闭着眼睛也不会后悔的选择。

运行流畅配置无短板
4000元**入门轻便本**也有好机型

在前一两年,我们一般都不推荐4000元以下的笔记本,因为当时低价位笔记本的基础配置非常简陋:充斥着低色域且色彩泛白的低分辨率TN屏、蜗牛一般运行缓慢的HDD、根本不够用的4GB内存等等,这让用户的使用体验十分糟糕。不过,自从锐龙处理器笔记本横空出世以后,入门轻便本市场竞争变得空前激烈,目前4000元价位上也涌现出了不少基础配置无短板、能保证流畅使用体验的机型,也值得消费者关注选购了。

荣耀MagicBook第三方Linux版

14英寸全高清 IPS/R5 3500U/8GB/512GB SSD

促销价格:**3799**元

在4000元价位上,荣耀MagicBook是一款综合使用体验很不错的机型,也是我们在这个价位重点推荐的机型。目前该机采用锐龙R5 3500U处理器、8GB内存、512GB NVMe SSD的配置在电商平台上促销价格为3799元。荣耀MagicBook外观简洁,ACD三面为金属机身,银色机身质感挺不错,重量为1.45kg,电池荣量达到了57Wh,续航在轻便本中是妥妥的第一梯队,另外带有背光键盘,支持华为一碰传功能。

使用体验方面,荣耀MagicBook的扬声器很棒,影音播放效果很不错。双通道内存下的锐龙集显可以流畅运行LOL之类的网游。但有一点需要大家注意,荣耀MagicBook第三方Linux版搭载的是Linux系统,需用户自行安装Win10系统。销售平台对此也提供了支持,随机赠送笔记本上门安装检测服务(包括操作系统、办公软件、驱动安装,需用户提供正版授权口令),对小白用户也比较友好。

机械革命S1 Pro

14英寸全高清 IPS/i5 8265U/8GB/512GB SSD/MX250

促销价格:**3999**元

有的网游玩家对fps的要求较高,而锐龙集显无法满足这些玩家的需求,那么可以考虑酷睿U处理器加MX250独显的轻便本,玩LOL团战fps可以达到80~100,《天涯明月刀》这样的3D网游中特效也能流畅运行。而在4000元价位,机械革命S1 Pro就是一款典型的酷睿U+MX250组合的全能轻便本。

机械革命S1 Pro也是三面金属材质机身,重量1.5kg,电池容量50Wh。内存硬盘组合为8GB/512GB SSD,整体没什么短板,到手即用,另外预留了2.5英寸硬盘位。机身内部采用的是双风扇双热管设计,这套散热可以搞定酷睿低压i5+MX250组合,小遗憾点是高负载时风扇声音有些明显。

小新Air 14锐龙版

14英寸全高清 IPS/R5 3500U/12GB/512GB SSD

促销价格:**3999**元

对于需要同时打开数十个网页或者多个软件的用户来说,内存越大越好。但是众所周知,搭载锐龙处理器的轻便本会分部分内存给集显,有的机型是1GB,有的机型是2GB,所以锐龙集显本实际可用内存会少于8GB。那么,有大内存需求的用户不妨关注一下标配12GB大内存的联想小新Air 14锐龙版,并且该机最高可以升级到20GB内存,还能加装一块M.2固态硬盘,拓展性很强。

目前小新Air 14锐龙版正在电商平台进行预售,R5 3500U处理器、12GB内存+512GB SSD配置预售价格为3999元。具体机型方面,机身外壳采用的是金属材质,重量1.5kg,电池容量50Wh,带有指纹识别的键盘背光功能,屏幕支持DC调光,能够避免低频闪光的问题。总体来看,3999元的小新Air 14锐龙版不仅配置齐全,而且还有不错的拓展性,看重这方面的用户可以重点关注。

宏碁蜂鸟FUN

14英寸全高清 IPS/i5 10210U/8GB/512GB SSD/MX250

促销价格:**4299**元

目前有不少搭载第十代酷睿U的轻便本上市了,相对第八代酷睿U,新一代处理器在性能、功耗表现方面有所提升。如果玩家想尝尝鲜,不妨关注下搭载第十代酷睿U处理器的轻便本,入门机型也在4000元价位,比如宏碁的蜂鸟FUN,8GB内存+512GB SSD组合促销价格在4299元左右。

蜂鸟FUN有一个意思的点是可选蓝色机身,配色显得很清新,也很有个性。屏幕支持蓝光护盾护眼模式,机身A面为铝合金,重量1.5kg。它的接口比较多,丰富实用。但在性能释放和散热规格上,就连官网也没有太多信息,所以我们不对该机的游戏性能作具体评价。其实,如果用户没有游戏需求,宏碁FUN确实是不错的低价选择——毕竟第十代酷睿U处理器的性能还是相当靠谱的,功耗也很低!

购机小贴士 **独显轻便本玩网游**,靠谱的散热比纸面配置更重要

上面给大家介绍了一些4000元价位入门轻便本,这里做一个延伸,说一说选购独显轻便本玩网游的注意事项。毕竟很多用户在工作学习之余,也会经常玩一玩LOL之类的网游放松一下。而我们在《购机帮你评》微信后台也收到不少类似这样的购机需求:“希望推荐一款轻便/轻薄本,日常使用,会玩LOL。”可见兼顾娱乐性能的全能轻便本确实是很多用户的选择。

理论上,LOL之类的网游要求并不高,随便选一台MX250独显本都能轻松运行,这也是很多用户的看法,然而实际上却并非如此。对轻便本来说,很多时候纸面配置并不能代表实际性能——这就是我们经常提到的具体机型具体分析,因为每一台轻便本的散热和性能释放都不一样,造成的结果就是游戏实际表现差异很大。举个例子,我们测试过多款MX250独显本,玩LOL时散热靠谱的机型保持100fps毫无问题,但散热较差的,时不时卡顿一下,团战时fps会降到二三十,游戏体验非常差。所以,能否发挥出硬件的真正实力,才是用户更应该注意的点。

那么如何选择到散热靠谱的独显轻便本呢?最直观的方法是看双考机测试时,CPU和GPU是否能保持较高的功耗/频率并稳定运行,而核心硬件降频太厉害的机型运行游戏时,fps也会像“过山车”一样。另外,如果没有直观的数据,可以观察机型的散热规格,一般来说采用双风扇的轻便本散热都不错。

为游戏极致体验保驾护航
酷睿i9 9900K平台电源如何选?

要想游戏玩得痛快,电脑配置肯定不能差,堪称桌面游戏之王的英特尔酷睿i9 9900K处理器搭配旗舰显卡就成了游戏发烧友的热门之选。不过越是高端的硬件,对于电脑电源的供电能力要求越高,那么酷睿i9 9900K平台的电源该如何选择呢?

高端平台要求高性能电源

虽说处理器、显卡等硬件的制程、架构一直在改进,产品的功耗、发热都有了明显的改进。但是高端处理器、显卡因为规格高,因此功耗依然很可观。

别看酷睿 i9 9900K 的 TDP 仅为 95W,但这毕竟是一颗拥有 8 核心 16 线程、最高频率达到 5GHz 的处理器,如果是在默认规格下,该处理器 100 多 W 的功耗还算可以接受,但要知道这款处理器还具有不锁倍频的特点,要是超频的话,功耗还会进一步提升,达到 250W 都有可能,真是一款名副其实的“发烧”级处理器。

同时,旗舰级显卡的功耗也不低,像目前消费级最强的 RTX2080S,TDP 达到了 250W,而 NVIDIA 推荐电源功率更是高达 650W。再加上整套配置中的其他设备,以及出于预留一些功率余量的考虑,对于酷睿 i99900K+RTX2080S 这套旗舰级游戏配置来说,搭配一款额定功率为 850W 的电源是比较合适的。

高额定功率、高转换效率、全模组线材……一个都不能少

额定功率达到 850W 的电源,无疑是各大品牌的高端产品了,玩家自然对其有更高的要求。除了额定功率够高之外,旗舰级处理器和显卡对电源 +12V 输出能力要求特别高。如果 +12V 输出能力不足,即便功率再高也会出现供电不足的情况。同时越是高功率的电源,转换效率越是重要,不仅能降低电源自身的功耗,更省电,对降低电源工作温度和延长使用寿命都是很有帮助的。

作为高端电源,自然在线材和接口方面要针对高端硬件进行设计。除了要针对高端产品预留足够多的接口之外,全模组线材设计便于玩家自由选择线材走背线,机箱内更加整洁、散热更好。

另外,常规电源一直工作的风扇会持续产生噪音。现在高端电源上普遍带有智能启停技术,当电源处于低负载时风扇会完全停转,从而实现绝对静音。当负载提升之后,风扇又会开始工作。

高品质电源推荐

航嘉 MVP K850

老牌机电大厂航嘉的电源产品在玩家中的口碑一向不错,这款 MVP K850 不仅有出众的品质,而且价格更实在,再加上 5 年的质保期,性价比的优势非常明显。

MVP K850 的额定功率为 850W,+12V 电路的电流输出达到了 70.8A,加上对双 4+4CPU 供电和 4 卡互联的支持,应对酷睿 i9 9900K+RTX2080S 这套旗舰级游戏配置游刃有余。电源通过了 80PLUS 金牌认证,接近 91%的最高转换效率让这款产品更省电。

电源内部用料扎实,保证输出的电流纯净且稳定。在出厂时还经过了了 22 道严苛的检测工序,保证产品品质稳定。另外 MVP K850 拥有配备启停转子和双滚珠轴承的风扇,更加耐用。所有线材均为 500mm 以上的扁平线材,充分考虑到了玩家走背线或机箱 MOD 的需求。

这样一款优秀的产品,特别适合那些追求性价比的玩家选择。

额定功率:850W
80PLUS 认证:金牌
+12V 供电能力:单路 70.8A
PFC 类型:主动 PFC
电路结构:LLC+DC-DC
参考价格:899 元

Tt TPG RGB 850W

在这个玩灯的时代,高端游戏平台怎可少了 RGB 灯效的装饰?一般电源不带灯有遗憾,那么 Tt TPG RGB 850W 肯定就能满足你的需要。这款产品的风扇采用了朝上的设计,便于展示灯效。通过按键就能控制 256 色 RGB 灯效,为主机增光添彩。电源的风扇还可以通过主板灯光控制插座,实现灯效联动的效果。

电源的额定功率为 850W,+12V 电路最大能输出 70.9A 电流,还通过了 80PLUS 金牌认证,足以应对旗舰平台的供电需求。同时电源采用的是高品质全日系电容,并且对 +12V、+5V 或 +3.3V 等路电流进行了优化,纹波噪声都低于 30mV,大幅优于 Intel 规范标准。

另外,电源还采用了高风压扇叶设计,可提升集中风压。扁平式模块化线材设计让用户在装机时更方便,易于整理线材并且可改善主机的散热。

额定功率:850W
80PLUS 认证:金牌
+12V 供电能力:单路 70.9A
PFC 类型:主动 PFC
电路结构:LLC+DC-DC
参考价格:949 元

美商海盗船 AX850

如果你是想追求极致的话,美商海盗船的 AX850 就是这类玩家的发烧之选。与一般产品只通过了 80PLUS 金牌认证不同,其通过的是更高的 80PLUS 钛金牌认证,典型转换效率达到了 94%,这就意味着使用该电源更省电,温度也更低。

产品的额定功率为 850W,+12V 最高能输出单路 70A 电流,同样轻松满足旗舰平台所需。作为一款高端电源,AX850 全模组线材自然也是标配,其内部全部采用了日本 105℃电容,还特别对电路进行了调校,保证出众的稳压效果和极低的纹波噪声。

同时美商海盗船 AX850 的 135mm 风扇采用了真正的液态轴承,具有噪音低、寿命长的特点。当然产品的风扇也具有 0 转速模式,在中低负荷下能实现完全停转。此外,产品附送 3 个侧边磁力贴,让电源配色和主机配色更协调。

额定功率:850W
80PLUS 认证:钛金牌
+12V 供电能力:单路 70A
PFC 类型:主动 PFC
电路结构:LLC+DC-DC
参考价格:1999 元

经济实惠还拥有一流性能？游戏U选它够稳

用PC玩游戏，当然需要一颗强劲的CPU才能保证游戏帧速足够高、体验足够流畅。不过，对于预算有限的主流游戏玩家来讲，是不是真的有必要购买很贵的CPU才行呢？而且现在市面上Intel和AMD两家CPU厂商都说自家的CPU游戏性能更好，让不少玩家在选择的时候犯了难。因此，我们本期就选择当下热门的Intel Core i5 9600KF来进行实战测试，看看这款高人气甜品游戏U到底实力如何、和竞品相比到底谁更值得选择，以及为何受到DIY老司机如此青睐。

当红甜品超频游戏U：Intel Core i5 9600KF

规格参数表		
	Intel Core i5 9600K	Intel Core i5 9600KF
制造工艺	14nm	14nm
基础频率	3.7 GHz	3.7 GHz
最高睿频	4.6 GHz	4.6 GHz
核心 / 线程	6/6	6/6
智能缓存	9MB	9MB
核芯显卡	UHD 630	N/A
超频	支持	支持
支持内存	双通道 DDR4 2666（最大 128GB）	双通道 DDR4 2666（最大 128GB）
TDP	95W	95W

我们知道 Intel 的第九代酷睿 K 系列中的 Core i5 9600K 是一款各方面表现都非常符合主流游戏玩家需求的超频游戏 U，它不但拥有 6 个物理核心，而且本身的工作频率也不低，更是支持全核心超频到 5GHz 以上，单核心性能堪称一流，玩游戏的体验当然是十分流畅。不过，对于主流游戏玩家来讲，装机的时候肯定会选择独显，因此 Intel 后续又推出了性价比更加劲爆的 Core i5 9600KF，专为独显用户设计，其他规格与 Core i5 9600K 完全相同，当然也拥有强悍的超频能力，轻松提供一流的高频性能，而价格却只要 1399 元，和 Core i5 9600K 有效拉开了定位。

正是因为 Core i5 9600KF 超高的性价比，使得主流玩家对它特别青睐，装机点名率直线上升，成为了新一代主流甜品超频游戏 U。此外，Core i5 9600KF 本身由于采用了 14nm 先进工艺，外加高档钎焊材料填充，工作温度得到了有效控制，从而可以为玩家提供更加安静的使用体验（散热器风扇低转速即可满足散热需求），同时，得益于 Intel 出色的保护功能设计，即便玩家没有安装好散热器甚至是忘了安装散热器，Core i5 9600KF 也不会烧毁，在这一点上，Core i5 9600KF 完美继承了 Intel CPU 好用又可靠的家族传统。

那么，话说回来，为什么大多数资深玩家都说用 Intel CPU 玩游戏更好呢？首先，Intel CPU 的制造工艺经过了深度进化，非常成熟，能够让 CPU 工作在更高频率上（Core i5 9600KF 甚至第九代酷睿 K 系列全线产品在常规水冷或风冷散热条件下全核心超 5GHz 基本上都没有压力），这一点在业界可以说是没有敌手，而竞争对手的产品如果不用液氮等极端散热手段甚至不能突破 5GHz 大关，而游戏引擎明显能从高频率上获得更快的执行速度和线程调度响应速度（不管游戏是否支持多线程，高频都能带来极大的好处），所以 Intel CPU 在游戏性能方面本身就具备先天优势；其次，Intel 的酷睿架构能够有效降低内存访问延迟，这在游戏中就表现为更不容易出现卡顿、更加顺滑的帧速，就测试来看，即便是定位主流性能级的 Core i5 9600KF，内存延迟表现也是一流水平，这一点属于第九代酷睿的优良血统；最后，绝大部分游戏开发商的游戏开发平台都采用了 Intel CPU，无论是优化度还是兼容性都达到了最佳，这也是 Intel CPU 在游戏方面得天独厚的优势所在。

分析了这么多，到底 Core i5 9600KF 的实战表现如何呢？接下来我们就用实际的测试来了解一下。

高频优势尽显：Core i5 9600KF吃遍主流游戏无压力

测试平台

处理器：Core i5 9600KF
锐龙 7 3800X
内存：芝奇皇家戟 DDR4 3600 8GB×2
主板：华硕 ROG MAXIMUS X HERO
华硕 ROG CROSSHAIR VII HERO
显卡：华硕 ROG STRIX RTX2060 O6G GAMING
硬盘：三星 960Pro 512GB
电源：华硕雷神 1200W
操作系统：Windows 10 64bit 专业版（1903）
注：所有游戏测试采用最高画质

在本次测试中，除了 Core i5 9600KF 之外，我们还加入了锐龙 7 3800X 进行对比，它是 AMD 的 8 核心 16 线程旗舰，那么 Core i5 9600KF 在游戏性能方面能越级挑战成功吗？相信这也是玩家们比较关心的事。

《绝地求生》

绝地求生	
Core i5 9600KF	锐龙 7 3800X
121 fps	117 fps

《古墓丽影：暗影》

古墓丽影：暗影	
Core i5 9600KF	锐龙 7 3800X
89 fps	87 fps

《异域奇兵》

异域奇兵	
Core i5 9600KF	锐龙 7 3800X
144 fps	140 fps

《全境封锁 2》

全境封锁 2	
Core i5 9600KF	锐龙 7 3800X
92 fps	89 fps

《僵尸世界大战》

僵尸世界大战	
Core i5 9600KF	锐龙 7 3800X
133 fps	127 fps

《全面战争：三国》

全面战争：三国	
Core i5 9600KF	锐龙 7 3800X
65 fps	65 fps

《刺客信条：奥德赛》

刺客信条：奥德赛	
Core i5 9600KF	锐龙 7 3800X
59 fps	55 fps

从前面的测试可以看到，两款 CPU 只在《全面战争：三国》中战平，其他游戏中都是频率更高的 Core i5 9600KF 取胜。当然，8 核心也并不是没有用，如果你需要同时开更多的应用程序，那还是核心数量多一些更好。

总结 主流游戏超频 U，还是选 Core i5 9600KF 更实在

从前面的测试已经可以很清楚地看到，如果玩家只是为了流畅地玩主流游戏，那 Core i5 9600KF 完全可以提供足够高的游戏帧速，而 8 核心以上的规格更适合于内容创作需求。总而言之，对于主流玩家来讲，Core i5 9600KF 是一款性价比相当突出的甜品 CPU，值得优先考虑。

主流音乐播放APP对比体验 >23
果粉烦恼多 >25
人像的背光和眩光拍摄 >27

用上iPhone 11的这个功能后 今年我第一次拿到全勤奖

我司使用钉钉打卡已经差不多两三年了吧，虽然我是一个从来不迟到不早退严格律己的人，但是正因为用了钉钉，这个看似方便的打卡方式，相信你也和我一样被考勤记录折磨了千百遍……

轻松实现一键打卡

因为没打卡“迟到”，天天准时的我，却是一次全勤奖都没有拿到过，哭。就算人在公司大家都能看到，但是隔壁做考勤统计的时候只认钉钉打卡记录啊，每次看到考勤周报，想死的心都有了。

自从上个月底换了 iPhone 11 Pro Max，用了几天 iOS 13，始终觉得这个 iOS 13 上的快捷指令（也就是之前的捷径）可以研究一下，新增的“自动化”功能，不就是专为我这个从来不迟到的“打卡困难户”设计的吗？

在这之前，先简单介绍一下这个“快捷指令”，它的前身是捷径（Shortcut），虽然是苹果的官方应用，但是需要用户自己在 App Store 中下载安装。这个功能随 iOS 12 一起上线的时候，我们就已经进行过详细的体验。简单来说就是将多个 APP 联动起来，通过一个统一指令就完成一系列的序列化操作。

安装快捷指令即可完成一键打卡

至于钉钉考情打卡，我们先来制作一个最简单的“一键打卡”指令。

在此之前，记得一定要在系统设置中找到钉钉，然后进入“Siri 与搜索”，开启简易快捷指令，iPhone 就会根据你的日常使用习惯，收集你最常用的应用内功能（比如钉钉打卡、网易云音乐听歌识别等）。然后在快捷指令 APP 中，就可以不用研究复杂的程序代码，直接挑选使用这些应用内功能了。

在快捷指令 APP 中新建一条捷径，在这里可以看到诸如快速拨号给某人、发送位置、开关闹钟等系统功能，也有你常用的第三方应用内功能，搜索钉钉，然后将“考勤打卡”加入捷径，然后给它命名就 OK 了。

iOS 13全新功能——自动化

强烈建议打开钉钉里的极速打卡功能

在这里强烈建议开启钉钉的极速打卡功能，设置之后，其实打开钉钉 APP 就已经完成打卡了，根本不用进打卡界面。这样一来，就算你在快捷功能中没有看到“考勤打卡”，也可以直接设置为打开钉钉应用。

现在，你只需在负一屏的快捷指令中点击这条捷径就可以一键打卡了。或者，大喊一声“嘿 Siri，帮我打卡”（直接给 Siri 说出快捷指令名称就可以完成），想怎么玩都行。

测试成功之后，就可以研究一下在 iOS 13 中新增的自动化功能了。

自动化，准确来说就是 IFTTT（if this then that），当达到预设的“this”条件时，就自动执行“that”的指令。

目前 iOS 13 快捷指令中的自动化可以判断的条件包括时间、位置、设置项（连接到某个 WiFi 或蓝牙等），这就可以发挥你的无限创意了，比如连上 CarPlay 之后，自动导航到公司，或者连上 AirPods 的蓝牙之后，自动打开 AppleMusic 播放音乐……

要自动打卡，我先尝试了“当到达公司的定位范围”，但是由于 iOS 13 严格的权限设置，只能在打开应用的时候使用定位功能，并不能实现全自动打卡，暂且放弃。

在“快捷指令→自动化”中选择启动条件

另一种方式就是“当到达某个预设时间”，这样设置的话会在预设时间弹窗提醒，然后点一下就可以完成打卡，但是对我这种不爱盯着手机的人来说，根本就注意不到，等想起来看手机，可能已经迟到了。

预设为闹钟结束时即可自动完成打卡

配合闹钟，完美实现“无感打卡”

最后，我终于研究出一个既可以提醒我，又能在几乎不用操作的情况下完成打卡的操作：

先为上下班打卡时间各自设置一个闹钟，卡点打卡（只要定位在公司）就可以了。在快捷操作的自动化中新建一个“当闹钟停止时”的条件，勾选这两个闹钟，下一步就是选择启动钉钉打卡（其实开启钉钉的极速打卡之后，这里设置为启动钉钉也行），就可以完全交给 iPhone 去完成了。

在随后的设置中，有一项“运行前询问”，这个最好不要开启，越少的确认过程越方便嘛，让它自动搞定才够酷。

无论你在做什么，刷微博、聊微信，关闭闹钟立马就进入钉钉完成打卡，整个过程可以说是行云流水。我现在每天的打卡过程是，闹钟响起拿起手机 FaceID 自动解锁屏幕，打卡就已经完成了，还不会忘。

坦白讲我这个月一次考勤异常都没有，看着打卡记录里没有一次异常，开心——我发誓绝对不是因为全勤奖，而是因为研究出了这个“黑科技”，并且可以分享给大家，这才是最让我感到快乐的地方。

其实，这个功能并非只有皇帝版 iPhone 才能使用，任何升级到 iOS 13 的 iPhone 都是可以的，而且 iOS 13 还大大优化了 Face ID 人脸解锁的识别速度，真的是抬起手机就完成打卡，一点也不夸张。

当然，这一切的前提是你也和我一样，自己不会迟到早退，仅对忘打卡有效，虚拟定位什么的，我根本没听说过也从来没用过……

已经两个月没有打卡异常了

天籁何处寻?**主流音乐播放APP**对比体验

闲暇时间使用手机听听音乐已经成为很多年轻人的休闲方式,市面上也有很多音乐播放APP。到底哪款音乐播放APP更好用?下面我们就选取市面上四款主流音乐播放APP(QQ音乐、网易云音乐、虾米音乐、手机酷狗)进行对比体验,看看到底哪款APP更适合大家使用。

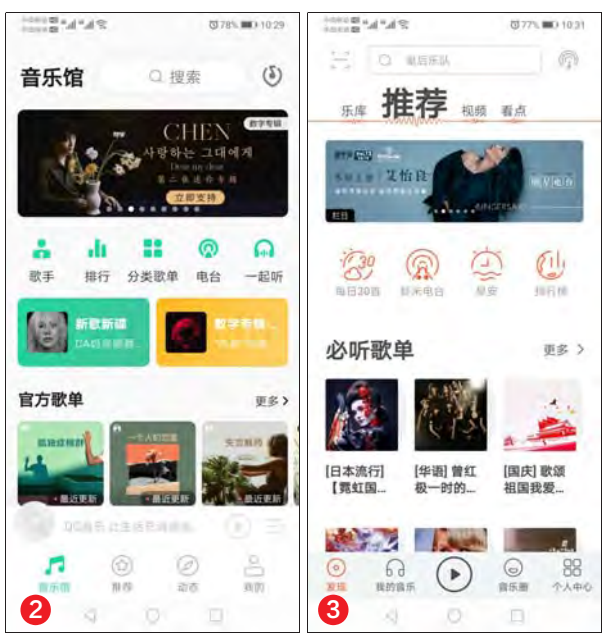
QQ音乐　网易云音乐　虾米音乐　手机酷狗

1 基本操作对比体验

音乐播放APP的主要功能是听音乐,由于这类APP的操作比较简单,因此对于这项操作的对比体验主要侧重于界面设计,看看针对听歌的常见操作是否比较简单。

通过实际使用可以看到,参与体验的APP界面结构都非常类似,基本都是以菜单栏、主功能按钮、推荐歌单、底部播放功能条等组成。对很多新手来说,手机酷狗的设计更加简洁、直观,APP上方的主菜单直接使用"我""听""看""唱"四个汉字来表示菜单的主功能,简单直观明了。在主界面点击歌曲添加到播放列表,点击胶片按钮则可以进入全屏播放界面,上方是音质、音效、写真的切换,下方则是收藏、下载、分享等常用按钮,整个界面非常简单,操作很容易上手(图1)。

相比之下,其他音乐播放APP的操作界面就略显复杂一些,比如网易云音乐的主界面默认采用了红白搭配风格,点击专辑可以进入播放界面,点击唱片图片切换歌词显示,除了常见播放按钮,整个界面就只有右上角一个分享按钮,没有直接的音质切换按钮,而QQ音乐主界面的设计和网易云音乐类似(图2)。虾米音乐的主界面则默认采用了白底风格,整个界面设计得比较文艺范,功能按钮也较少(图3)。



2 找歌能力对比体验

听歌少不了要找歌,作为用户自然希望APP的曲库节目多,而且找起来方便,这样才便于我们听歌。

通过实际使用可以看到,参与对比体验的音乐播放APP都有搜索、推荐歌单、专辑和歌手推荐等常用的搜索功能,用户只要简单地点击就可以快速找到自己喜欢的歌曲。不过除了这些常规的搜索歌曲外,用户经常还需要一些模糊搜索。比如对于某首歌曲经常只记得某几句歌词,或者只知道歌曲的旋律,此时就可以借助听歌识曲的功能来进行找歌。经过实际测试,这四款APP都有听歌识曲功能,不过功能各异,其中QQ音乐针对用户提供了更多高效的找歌方法,点击QQ音乐右上角的"听歌识曲"图标,这样即可激活该功能。对于可以直接播放的歌曲(可以借助其他APP或者在线播放),开始播放后点击"听歌识曲"即可快速识别出来(图4)。

对于我们只会哼唱几句的歌曲,则可以借助"哼唱识别"来查找,切换到该组件后对着手机麦克风哼唱你记住的歌词,QQ音乐同样可以快速识别出来(图5)。

当然其他APP也有类似功能,但是QQ音乐拥有最强的识曲能力,各种外文歌曲基本能做到一次识别成功,借助其海量的歌曲库,只要不是非常冷门的歌曲,QQ音乐都能非常快速地帮我们找到。相比之下,其他APP就稍微逊色,手机酷狗和网易云音乐由于曲库限制导致搜索结果较少,虾米音乐只有"听歌识曲"(没有哼唱识别),而且只能识别其他手机播放的音乐,识别组件激活后会自动停止当前手机音频播放(图6)。

3 播放音质对比体验

现在大家对音质的要求越来越高,在同等条件下大家自然希望能够听到更高音质的音乐。通过实际使用可以看到,参与测评的音乐播放APP都可以提供标准、HQ、SQ等无损品质的播放格式,不过其中QQ音乐是最慷慨的,很多歌曲都免费提供"无损音质"试听,我们只要在播放界面里切换音质即可(图7)。

相比之下,其他三款APP对于高品质音乐的试听都需要缴费才能开启音质选择,而且音质切换操作也不方便,比如网易云音乐需要打开播放详情界面(图8),接着点击"菜单/音质",在打开的窗口才能选择,并且较高音质以上就需要开通VIP才能播放,酷狗、虾米音乐也是需要开通VIP才能播放高品质音乐(图9)。

总结 各取所需,各得所爱

从上述对比体验可以看到,每款APP各有特色,比如手机酷狗给了免费用户最大特权,很多音乐都可以免费下载,非常适合普通音乐爱好者使用。QQ音乐则拥有较高价值的收费特权与较为丰富的歌曲库资源,而且和我们常用的社交软件QQ无缝结合,适合学生一族使用。网易云音乐和虾米音乐更偏向艺术范,向收费用户提供更高品质的音乐下载和试听,更适合音乐发烧友使用。

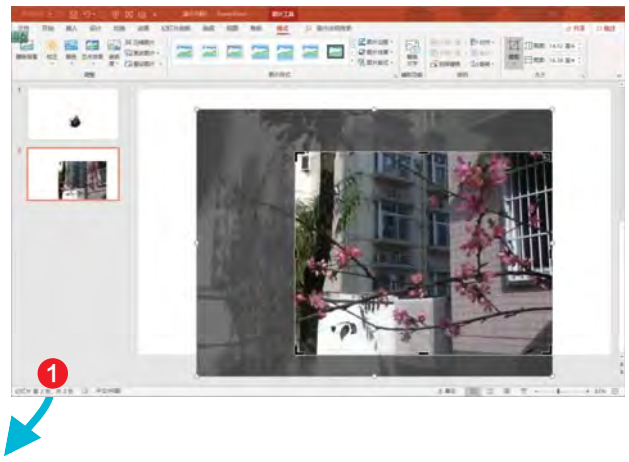
巧用PowerPoint进行图片裁剪

通常办公用户在进行图片编辑的时候,都会选择Photoshop这款软件。但由于这是一款专业的图形编辑软件,对于很多初学者来说操作起来比较困难,即使是一些比较简单的操作也不容易做到。其实有时用户完全可以利用Office办公软件中的PowerPoint模块,来进行图片的各种编辑操作,下面就以PowerPoint 2019为例进行说明。

常见的裁剪操作

对于任何图片素材来说,裁剪都是最常见的操作。要想在 PowerPoint 中进行图片裁剪的话,先需要新建一个全新的 PPT 文件。接着点击“插入”标签中的“图片”按钮,在弹出的对话框中选择要进行编辑的文件。接下来选中刚刚插入的图片文件,点击“格式”标签中的“裁剪”按钮,在弹出的菜单中点击“裁剪”命令。

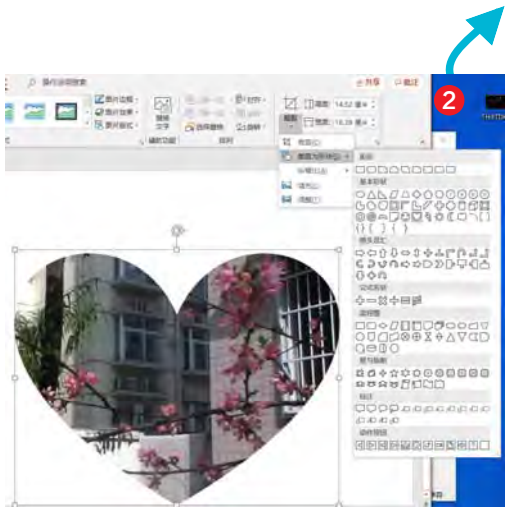
这时用户就可以看到在当前的图片四周出现了几个黑框,通过鼠标拖动这几个黑框就可以进行裁剪范围的调整(图 1)。当裁剪的范围确认以后,在空白区域点击鼠标左键,就可以完成图片的裁剪操作。



裁剪出不同的形态

默认情况下,裁剪范围都是用户通过拖动鼠标完成的,这样在很多时候就会显得很不标准。如果用户想要按照一定的比例来进行裁剪,那么点击“裁剪”按钮后,在弹出的菜单中选择“纵横比”命令。比如用户要裁剪成一个正方形,那么就在这个子菜单里面选择“1:1”。这样即使用户继续通过鼠标拖动裁剪框的边框,这时裁剪框也会按照这个比例进行大小调整,这样就可以很方便地裁剪出一个正方形的图案。除此以外,在这个子菜单中用户还可以按照其他的比例进行选择。

用户在进行图片裁剪的时候通常选择的都是矩形,但是有时为了更好地凸显出图片的内容,可能需要裁剪出其他的样式,而通过 PowerPoint 也可以非常简单地完成。同样先选中图片并点击“裁剪”按钮,这次在弹出的菜单中选择“裁剪成形状”命令。在弹出的子菜单中用户可以看到很多各式各样的形状,比如想裁剪出一个心形的图案,那么就点击“基本形状”中的心形,这样就可以马上将图片裁剪出心形(图 2)。

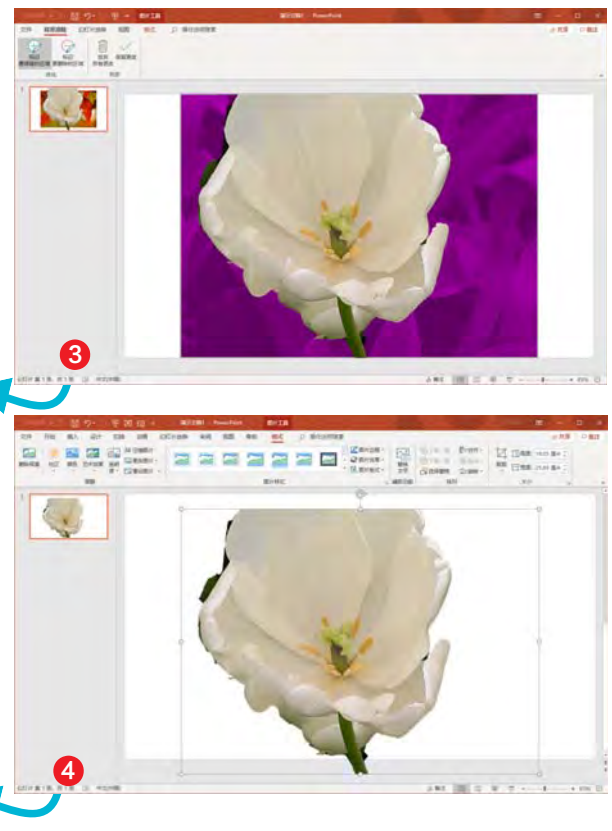


快速去除图片背景

去除图片背景也是办公用户经常遇到的一个操作,而利用 PowerPoint 模块也能很方便地完成图片背景的去除。

还是先选中要处理的图片,接着点击“格式”标签中的“删除背景”按钮。在弹出的对话框中软件会自动对背景进行识别,如果背景比较鲜明的话,那么直接点击工具栏中的“保留更改”按钮,就可以获取到去除背景后的图片(图 3)。

如果背景内容不太鲜明,那么就点击工具栏中的“标记要保留的区域”或者“标记要删除的区域”按钮,然后通过鼠标选择要保留或者要删除的区域。这样就可以协助软件快速进行识别,从而方便用户完成去除背景的操作(图 4)。



数据回传,打印机也会泄密吗

前不久,国外一位名叫Robert的软件工程师爆料:惠普打印机会将包括但不仅限于用户使用的墨水/碳粉品牌、打印介质、文档类型、打印文档大小、硬件报告、时间等数据回传给惠普。一时间,打印机的数据安全问题又引起了大家的关注。

数据回传,其实惠普已经告诉你了

实际上,不需要专家爆料,我们只需要在安装打印机驱动时仔细阅读,就会发现在“安装协议与设置”中,惠普已经提示用户——将收集打印机的设备状态、打印页数等信息。而在这一提示中,虽然有些语焉不详,但毫无疑问,在官方层面上惠普已经承认了信息回传事实的存在(如图)。

安装打印机驱动时已进行了提示,并且用户已经勾选并同意安装协议与设置。从表面上看,惠普的做法毫无问题。但我们看到,虽然惠普也提供了关闭数据回传的方法,但在页面上,其设置关闭回传的按键并不明显,只是以下划线 + 蓝色字体来表示该选项可选,在点击“internet 连接使用情况设置”后,在弹出的菜单中去掉默认的选项上的勾选,才能避免惠普打印机的数据回传功能。这种故意隐藏回传设置功能的做法,除了一些专业且细心的用户可以发现并另行设置之外,99%以上的用户都会选择默认设置,从而违背自己的真实意愿,将个人的相关数据回传给惠普。

数据回传,边界在哪里

当然,也有不少人觉得,惠普打印机回传的只是用户使用的墨水 / 碳粉品牌、打印介质、打印文档的类型、打印文件大小、硬件报告、时间等内容,从惠普的公开承诺看,文档的具体内容并不会回传,因此对企业的数据安全并不会造成影响。但我们应该看到,这种回传后门的存在,本身就具有很大的不安全性,即便惠普恪守隐私声明,不回传文档内容,也难以保证黑客在侵入系统后,获取打印文档,造成不安全隐患。

而在惠普所回传的数据中,如果说硬件报告还有一定的合理性,有助于惠普帮助客户解决打印机出现的问题的话,那么回传墨水 / 碳粉品牌、打印介质等信息,就纯粹是商业上的考虑,至于回传打印文档的类型、打印文档大小和打印时间等信息,已经明显超出了打印机厂家的正常需求,通过这些信息打印机厂家可以获取用户的使用偏向和使用频率,甚至可以推算出用户的身份和工作性质等较为敏感的资料。打印机在后台偷偷搜集数据的行为,会让办公用户的打印行为毫无隐私可言,令人不寒而栗。

从服务的角度来看,打印机的数据回传有一定的合理性,但数据回传必须严守两大边界:首先是明确告知和用户可自主关闭回传;其次是不能打着服务的旗号,因为商业利益甚至是其他目的,回传一些不需要的用户数据。

转粉**华为安卓机**,“果粉”烦恼多

前不久,华为Mate30系列手机在上海发布,顶级的旗舰配置让华为成为国内唯一有实力和苹果硬刚的厂商。华为Mate 30国行版起售价3999元,Mate 30 Pro起售价5799元,这价格只能说真香!很多“果粉”终于坐不住了,毕竟苹果iPhone 11系列的定价太贵了,不是买不买得起的问题,而是华为手机在很多方面的确已经超越iPhone。

换个手机简单,可让人苦恼的是,如何将iPhone里的数据(包括图片、视频、通信录、聊天记录、收藏夹等)导入华为安卓手机?既要保证导入方便,还要确保数据不丢失且可用。

第一招:手机克隆

其实华为很早就洞察到用户的真实需求,推出了名为手机克隆的应用。如果说早几个版本的手机克隆应用还有些不完善,那么最新版的手机克隆应用,则可以将iPhone中的数据快速安全地迁移到你的华为安卓手机上。

打开你的华为安卓手机,在“实用工具”中找到“手机克隆”,设置为“这是新手机”(图1)。

图1

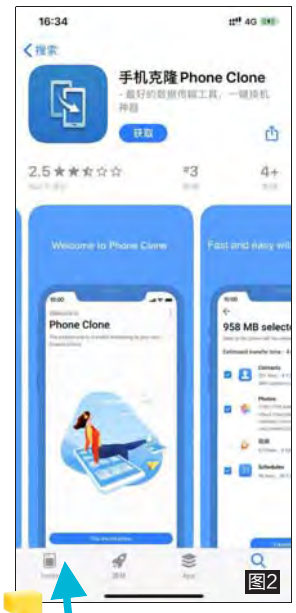


图2

1 然后打开旧的iPhone,在App Stroe里下载应用“手机克隆 Phone Clone”(图2)。笔者亲测整个操作不需要数据线,iPhone里的微信聊天记录、照片、视频、联系人、日程等海量数据迁移一步到位,关键是操作完全不复杂。

2 选择旧手机后,再打开WiFi,连接新手机上的WLAN(也可以通过互扫二维码的方式,图3)。

图3

图4

3 在旧iPhone手机上打开手机克隆,点击这是旧手机(图4)。连接成功后,勾选打算迁移的数据,点击“开始迁移”,然后在新手机上点击接收,前期准备工作就完成了。

图5

4 说说传输速度。之前笔者的iPhone 7有35GB数据(联系人、短信、通话记录、备忘录、录音、日程、音乐、应用及数据),迁移这些数据用了大约30分钟(图5)。

图6

5 需要提醒的是,克隆过程中不能切换应用及关闭屏幕,直至克隆完成。最好把新旧手机都放在散热比较好的环境中。另外,个别迁移过来的APP会有闪退现象,需要卸载重新下载。

不过,目前微信聊天记录还无法直接从iPhone克隆到华为安卓机上,怎么办?微信和微信之间是可以直接迁移聊天记录的。点击右下角“我”,进入“通用”,找到“聊天记录备份与迁移”(图6),选择“迁移聊天记录到另一台设备”。要求两部手机在同一个WiFi网络,用新手机登录同一个微信账号,扫描二维码后等待迁移成功即可。再提醒一句:微信聊天记录的迁移速度慢一点,要有点耐心。

第二招:i换机大师

i换机大师这个APP估计很少有人听过,在华为没有推出官方手机克隆应用之前,玩家都是通过它来完成手机数据搬家,目前i换机大师的版本是v3.0.1.236。

i换机大师可以在华为应用市场免费下载,它有两种数据传输模式,分别是通过OTG线传和登录iCloud导入。不过iOS11.2之后,iPhone上的数据加密方式做了调整,不再支持通过iCloud 导入数据,因此现在只能使用OTG方式传输数据了。

使用这种方式,需要用到iPhone数据线和OTG转接头(图7),优点是一线直连,不需要联网,迁移速度快。

图7

接下来需要在华为手机的应用市场下载APP——i换机大师,先选择“通过USB线导入”,此时将数据线分别连接旧的iPhone手机和新买的华为安卓手机。

连接好后,直接开始数据加载,加载完成后选择要迁移的数据,并点击导入即可(图8)。可以导入的数据包括视频、照片、联系人、日历、通话记录、书签、短信等。同样,微信聊天记录是没办法传输的,同样需要用到微信内自带的传输方式。再强调一下,通过连线的方式迁移数据,速度奇快。

图8

总结

只要市场有需求,就会有人开发。可以说,这两款APP从根本上解决了用户将iPhone换成华为安卓手机的烦恼,通过克隆功能,可以自由选择是否同步各种数据和资料。只要有耐心,多等那么一会儿,打开新手机,依然是熟悉的界面,里面保存的东西一个都不少。

抖音快手任我玩,小视频剪辑不太难

随着手机摄像头像素的不断提升,玩家可以随时随地进行视频录制。那么在有了这些视频素材以后,还需要对它们进行有效的剪辑,这样才能分享到朋友圈或分享给自己的亲朋好友。那么在手机里,如何快速方便地完成小视频的剪辑操作呢?

1 视频分割选择最优内容

一般玩家在拍摄了一段视频素材后,只需要保留其中的一段信息,这样就需要对整个视频进行剪辑。先通过手机自带的应用商店,下载安装一款名为“剪映”的手机应用。

1.打开该应用后,先点击主界面中的“开始创作”按钮,在弹出的图库中选择要进行加工的视频,接着点击“添加到项目”按钮,从而进入到视频编辑窗口。在编辑窗口的上方可以对视频进行预览,而下面的时间轴则可以用于视频的剪辑控制(图1)。

2.点击工具栏中的“剪辑”按钮,使得时间轴处于可编辑的状态。接着移动时间轴,使得时间轴前方的竖线处于要进行剪辑的位置(图2)。

3.再点击下面的“分割”按钮,这样用户就会看到:在这个位置上有了一个标记(图3),然后按照相同的方法继续设置标记。

4.设置完成以后在时间轴上点击要删除的段落,再点击工具栏中的“删除”按钮,就可以将这一部分视频进行删除(图4)。

5.用户在拍摄视频的同时,也会记录下周围的声音。如果用户想将这些声音消除,那么只需要点击时间轴前方的声音图标,就可以将所有的声音进行屏蔽。然后点击窗口右上角的“导出”按钮,这时应用就会对剩余的视频内容进行处理。

6.处理完成以后会弹出一个对话框,点击下方的“完成并保留草稿”按钮,就可以完成这个视频素材的剪辑操作。

虽然在编辑窗口中可以同时进行多个不同的视频编辑操作,但是为了避免后面的操作可能对前面的操作造成负面影响,建议大家在完成一个视频的剪辑后导出保存,然后再进行下一个视频的剪辑操作。

小提示:每当用户编辑完一个视频素材,该应用会自动在素材的结尾添加一个片尾。如果用户不喜欢添加这个片尾的话,可以点击主界面右上角的圆圈按钮,在弹出的对话框中将“自动添加片尾”选项进行关闭。

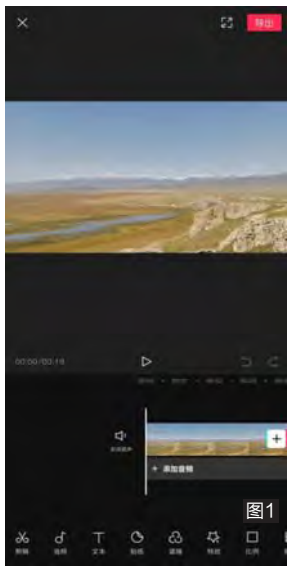


图1

图2

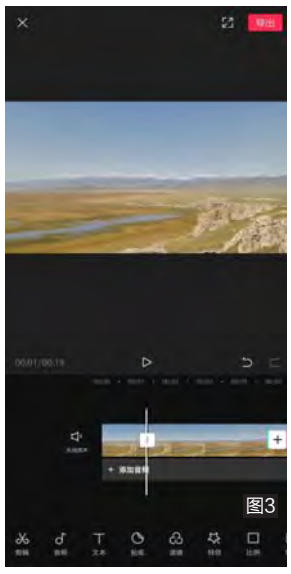


图3

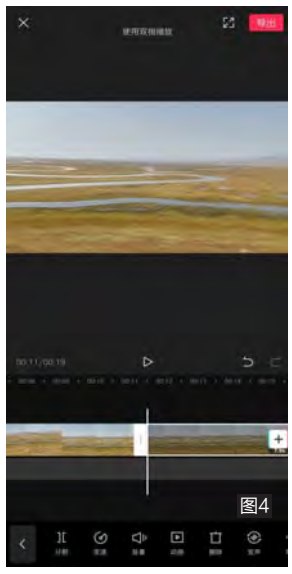


图4

2 内容合并使视频更长

接下来按照类似的方法将其他的视频素材进行剪辑加工,当这些视频素材加工完成以后,如果用户需要的话,可以将它们合并成一个较长的视频,从而可以方便地发送给自己的亲朋好友或者发到抖音上。

1.现在同样点击“剪映”主界面的“开始创作”按钮,在弹出的页面中,选择要进行合并的多个视频素材,这样就会进入到视频编辑窗口。

也可以只添加一个视频素材,接着在弹出的编辑窗口中点击时间轴后面的加号按钮,然后在弹出的图库中选择第二个视频素材(图5),以此类推,也可以完成视频的添加。

2.接下来不需要进行任何操作,直接点击右上角的“导出”按钮,就可以完成视频的合并操作。

图5

3 添加字幕可更好表达

为了避免分享的视频给亲朋好友造成疑惑,可以在视频中添加一些文字,对一些重要的内容进行说明。

1.先在“剪映”的主界面中点击“草稿箱”中的视频文件,接着进入编辑窗口中,点击工具栏中的“文本”按钮。

2.点击“新建文本”按钮,根据提示在输入框中输入文字信息。接下来在弹出的对话框的“样式”标签中,分别设置字体的样式、颜色、字间距、对齐等属性(图6)。

3.现在用户利用手指可以将预览窗口中的文字框移动到需要的位置,并且通过拖动文字旁边的边框对文字的大小进行调节(图7)。

4.文字信息设置完成以后,点击对话框中的对钩按钮进行确认。

5.接下来点击预览窗口下方的“播放”按钮,就可以对文字的效果进行预览,如果没有问题的话就能进行导出保存,最终完成文字的添加操作。

图6

图7

4 合成音频让视频更完美

其实到此为止,用户就可以将自己加工出的视频分享给亲朋好友了。但是为了更好地烘托气氛,还可以在视频中添加一段音乐,这样视频就更有感染力。

1.首先同样点击“草稿箱”中的视频文件,接着在弹出的编辑窗口点击工具栏中的“音频”按钮。

2.然后再选择“音乐”按钮,这时就会弹出该应用提供的音频素材库,从中找到一个自己喜欢的素材,点击后面的箭头按钮进行下载操作。

3.下载完成后,再点击“使用”按钮,就可以加载到先前编辑好的视频中(图8)。接下来对视频进行预览,没有问题的话点击“导出”按钮,就可以保存到相册里。

小提示:如果用户对应用素材库中的音频不满意的话,可以点击“导入音乐”标签,再根据需要选择是下载网络中的音乐还是直接导入本地音乐(图9)。

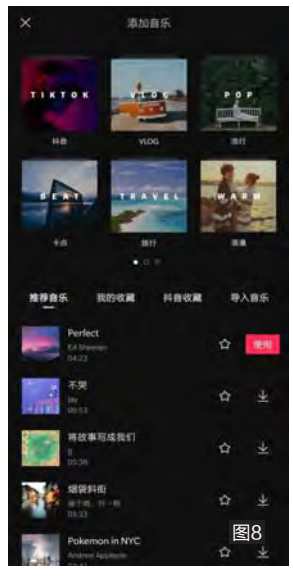


图8

图9

照片的价值取决于它是否容易被复制

“好照片”的标准有很多，每个人都能说出自己心中对“好照片”的评价标准，比如“好看”、“感人”。老宋认为有一条标准是不应该忽视的，那就是照片的不可复制性（这个复制指的是原创，不是copy）。也就是说，即使你的照片画面很美，如果能轻易得到，那么其价值并不大。一言以蔽之，拍摄难度与价值成正比。

我很久没拍糖水片了

这篇文章的启发是我长期泡的一个摄影版论坛中，一个摄友对一组落日题材的照片产生了“审美疲劳”的感觉。他对这些初学摄影的学员拍摄的雷同照片评论道，“每个人都拍了，每个人都在发，每个人发的景色都一样。我，腻惨了，兄弟伙。”

我对这个摄友的抱怨深深地理解，元阳梯田我已经不去拍了。元阳梯田的照片太多了，那里所有的沟沟坎坎都被蜂拥而至的人们拍遍了。但是，我也曾经去拍过，因为我那时的目的是练习，是猎奇，我也是打那个时候过来的。

这种照片好看吗?好看，红的绿的黄的，颜色搭配多养眼。但是没什么价值，在桥头那个位置上太容易拍到了，分分钟可以复制一张，回家调一调颜色就是这种俗里俗气的“大片”（这色彩饱和度浓得没谁了，以后咱单聊饱和度这事）。

后来我有另一个好位置，因为很少有人拍侧面，大家都想拍布宫的正面。我当时也拍了一张相对难度较大的照片（但并不能说无法复制，下次有闪电时你也行）。

网红城市的网红桥，打卡圣地洪崖洞！好看吧?嗯，好看，但充其量也只能算习作，算不上好照片，理由仍然是太容易被复制了，只要肯走到桥下面去，谁都可以。

初学者必须独立思考

我个人的风格就基本上已经形成，我喜欢拍人文题材的照片。为什么我不喜欢拍元阳梯田到晚霞落日这些风光题材呢？第一，拍不好，功力不够。这不是谦虚，这是实话，因为只有达到“与众不同”的功力，才能拍好风光；如果跟大多数人拍出来的都一样，趁早就歇了吧，那么多人雷同，不差你一张，你能把元阳梯田拍得跟别人不一样我就跪舔，反正我是不行，创造力不在线。我曾经跑到逆光的位置，试图推陈出新，结果照片黑得那叫一个惨。第二，喜欢拍人文其实是一种阴谋，因为只有画面中的人才不容易被复制。不容易被复制，也就没有跟人较劲的风险，因为只此独家别无分店，跟谁去比呀。

又比如你拍了一张漓江上的黄布倒影，或者布达拉宫全景……如果天气允许，明天我就可以在你所在的机位用相同的视角拍一张一模一样的你信不，无非是曝光有所区别而已，天上的云位置不一样，而大致差不了多少。拉萨药王山那个拍摄布达拉宫的“经典机位”，估计全国的摄影爱好者去拉萨时都在那里拍过吧？我如果不是带人去，我才懒得去，因为在那个位置上出的照片太多太多了。

因为这个“可复制”的问题，我通常是不鼓励大家拍摄相同的画面的。我对所有镜头对准同一个对象这种破事很不以为然，每个人发的景色都一样，这就是可复制性太强。然而，就像画室中的学生们集中在一起画石膏像一样，这也是一个必然的过程，不然连“线条”的基本功底都没有练习，你怎么指望他用素描创作呢？拍摄落日的重点，在于掌握曝光的准确性，因为很多人都会把落日拍过曝（高光溢出），曝光没有溢出的就可以加分，并不是说照片有多么多么好，而是对不同水平的人会有不同的要求。如果一个学了一年摄影的人还在为能够正确曝光而津津乐道，那就该拖出去打了。

人像的**背光**和**眩光**拍摄

本周的小 Tips 是背光情况下做剪影或眩光效果。背光应该是拍摄时常常都会遇到的，如果不懂得相机操作的话，就需要放弃拍摄。因拍出来的效果，大有可能是人脸过黑的情况。

首先需要仔细想一想，到底现在相片是想要什么效果？是要剪影效果还是人面有足够光线。决定了方向，之后就是需要调整相机曝光值，在调整相机曝光值之前，先查一下相机的测光模式，如果想做剪影效果的话，我会建议改用全景测光模式。

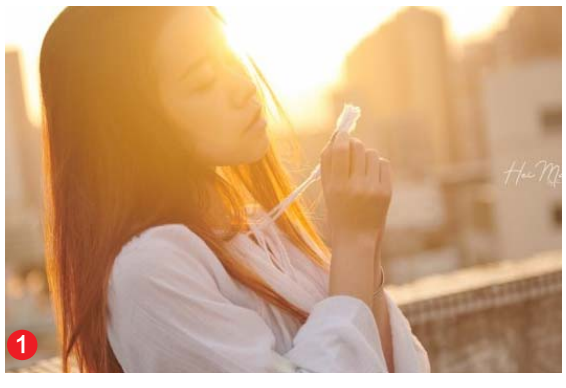
而如果想要人面曝光正常的话，会建议使用单点测光模式（用人脸来做曝光点）。

如使用单点测光的话，最好是先构图，再移动对焦点去人眼位置。如先对焦后构图，很有可能会做成“剪影”效果（图 1）。

有了这个基础测光数值后，先拍一张看看出来的效果，如果效果不理想的话，那你会认为相片需要更亮还是更暗？

那就尝试调整相机的曝光值（EV），来得出想要的效果吧。在调整 EV 值时，如果是用 M mode 拍摄的话，先以曝光尺为 0 作基础，再选择 ISO 或快门来调节光亮度。

如果是用 A/S（TV）Mode 拍摄的话，需要找找相机中的“曝光补偿”按钮，此按钮主要是修正相机自行计算曝光效果的相片，未能符合摄影师想法时作修正曝光值而增设的。



如果想要更光亮的效果可“+”，如要更暗的效果可“–”来修正。

注意拍完这个场景后，记住自行将曝光补偿值手动归零，相机不会自动归零的。

题外话，背光拍摄时，时常会造成相机对焦能力下降，可以尝试用一些物件遮挡一下直接进入镜头的阳光（如用手指在镜头前直接挡住），相机对焦能力就会提升不少的。

事实上背光的作品，除了太阳光之外，有时为了这个气氛，我们也会使用闪光灯 / 现场射灯来制造效果（图 2），时常会带有梦幻感觉的（尤其是日落黄昏时段）。成功自古在尝试，试多几次就自然会找到当中的窍门，希望这篇文章可以帮你拍到更多更美的背光作品吧。

理财学院 欢迎大家加入电脑报理财群:329789299,验证码:理财之家。

汇顶科技 被资本推上“风口”

@ 董师傅

9-10月的秋收行情,科技股成为最大赢家,而领头羊汇顶科技的表现尤为亮眼。

特别是2019年9月24日,汇顶科技大涨6.31%,市值冲破千亿元,成为A股第3家市值过千亿元的科技股,也是第一家市值过千亿元的集成电路公司。

在智能手机产业增长遇到瓶颈的背景下,作为手机供应链中的一员,汇顶科技为何如此受资本市场青睐?

业绩突出

汇顶科技成立于2002年,是一家主攻指纹芯片的公司,此外还有微控制器、低功耗蓝牙、心率传感器、入耳检测、生物识别等产品,应用领域集中在智能手机、平板电脑、笔记本电脑、可穿戴设备、智能门锁等。

汇顶科技2019年半年报显示,其实现营业收入28.87亿元,同比增长107.91%,净利润10.17亿元同比增长

806.05%,而毛利率为61.72%,创历史新高。

这个业绩为股价上涨起到了支撑作用。

此外,汇顶科技的指纹芯片在手机新机中导入比例接近90%,涵盖华为、小米、OPPO、vivo等一线手机品牌。

因此,其也被归入华为概念股、小米概念股,成为游资炒作的噱头。

技术逆袭

指纹识别芯片,此前一直是国外厂商的天下。

直到汇顶科技等本土企业崛起,逐步蚕食国外厂商的市场份额,2018年汇顶科技超越瑞典FPC成为行业“一哥”。

此后,一种声音认为传统的电容指纹识别要被更为先进的语音识别技术淘汰,且市场已经趋于饱和,这也导致汇顶科技股价持续下跌。

然而,峰回路转,屏下光学指纹识别技术诞生,指纹识别重新被主流手机厂商青睐,成为中高端手机的标配(要使用屏下光学指纹,必须是OLED屏幕)。

于是,汇顶科技今年的业绩才如此炫目。

不过,对汇顶科技的心率传感器等非主业,资本市场并不看好,所幸这些业务占比不高,不影响游资的炒作。

手机产业链有复苏迹象

春江水暖鸭先知。

手机产业链上有部分公司的业绩已经在好转,譬如蓝思科技、欧菲光等,预示着智能手机明年很可能摆脱当前低迷的状态。

先知先觉的资金,早早就切入可能困境反转的公司,以蓝思科技为例,其股价几乎翻了3倍,成为仅次于汇顶科技的赢家之一。

国泰君安认为华为产业链上的公司收益最为明显,值得优先考虑:“华为供应商市场约有5000亿元规模,27家A股上市公司来自华为的收入占比超过公司总营业收入的10%。”

需要注意的是,上述公司的股价已经提前反馈了未来的预期,积累了大量获利盘,因此短线风险较高,需谨慎对待。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

Q&A问答

美团点评股价屡创新高

@乖巧迷人:董师傅,美团点评股价屡创新高,好久卖合适?成本为46.39港币,之前计划涨到65港币卖,犹豫了一下股价又涨了,现在感觉卖了还会涨。

@董师傅:上涨趋势中的股票,卖点是很难把握的,且每个人的预期不同,卖点也可以不同。首先,美团点评这波上涨,可以分为两个阶段:第一阶段是预期第三季度南下资金可以交易同股不同权的股票,有先知先觉的资金提前建仓;第二阶段是中报数据超预期,美团点评第一季度大幅减亏,第二季度扭亏为盈,支撑股价继续上涨。如此,美团点评今年以来累计涨幅超100%,市值超5000亿港币为中国第三大互联网上市企业。不过,没有只涨不跌的股票,涨到机构都感觉高估了,后续股价就会失去上涨动力,譬如高盛预期上涨目标为97.5港币,中信证券预期上涨目标为90港币,这两个价格都可以作为参考。

暂别抄底传音控股

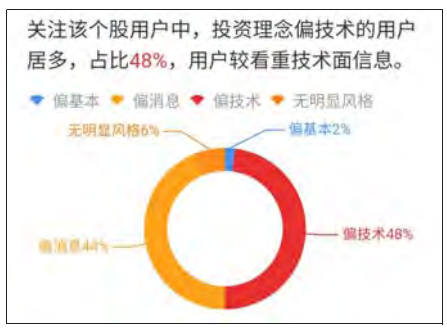
@板板白武士:董师傅,传音控股登陆科创板后,涨幅不大,之后一直在跌,后面会不会补涨?

@董师傅:理论上有补涨的机会,不过不建议抄底,理由如下:1.华为控诉传音控股侵权其“珍珠极光Pearl主题壁纸”,索赔2000万元,换而言之有司法纠纷在身;2.传音研发费在营业收入中占比为3%左右,这个数值偏低,目前科创板平均研发费用在营业收入中占比为13%;3.其大本营在非洲,但华为等国产品牌也在切入非洲市场,未来传音能否保持原有的市场份额,有待市场观察;4.汇率波动对其业绩影响较大。因此,传音控股不确定因素较多,抄底风险较大。

金地集团强势上涨

@藏宝财苏:董师傅,之前你分析金地集团时,将它纳入自选股,近期涨得不错,为何房地产利空不断,地产股还能涨呢?

@董师傅:原因有很多,主要有两个,一个是业绩不错,另外一个是高分红。金地集团公布的2019年9月销售数据显示,实现签约面积135.2万平方米同比上升46.68%,实现签约金额250.1亿元同比上升38.69%,1-9月累计实现签约面积710.3万平方米同比上升22.44%;累计签约金额1418.4亿元同比上升33.70%,这份业绩很稳。这几年金地集团一直坚持高分红,这个特征引来保守资金的喜欢,因此金地集团股价得到支撑。不过,金地集团的股价也走出了安全区,需注意风险。



兆易创新炒作接近尾声

@勤酬天:董师傅,帮忙看看兆易创新。

@董师傅:股价都翻倍了,炒作接近尾声了。兆易创新投资的长鑫存储项目,是国内首家以19纳米工艺为切入点的动态随机存取存储芯片项目,也是中国大陆唯一拥有完整技术、工艺和生产运营团队的动态随机存取存储芯片项目,其8GB DDR4通过了多个国内外大客户的验证,今年底正式大批量生产。之前,内存主要依赖进口,市场被韩国三星、韩国海力士、美国美光3家寡头垄断,长鑫存储的技术突破对国产化替代具有里程碑式的意义——一年进口额接近300亿美元,全球市场规模已达830亿美元。

	总市值	净资产	净利润	市盈率(动)	市净率	毛利率	净利率
兆易创新	458.1亿	36.10亿	1.87亿	122.17	9.95	37.85%	15.56%
软件服务(行业平均)	110.0亿	25.44亿	9090万	121.80	4.65	44.35%	6.12%
行业排名	6|172	35|172	20|172	102|172	18|172	93|172	44|172
四分位属性	高	高	高	较低	高	较低	较高

上海电影是否超跌了

@居无竹:董师傅,《攀登者》主出品方上海电影从21.20元暴跌到15.77元,是否超跌了?技术上20月线是15.34元,会不会在这个位置左右止跌?

@董师傅:从规律来看,热门电影的炒作有一定的规律——点映阶段出品方股价上涨,到了正式上映时出货,《攀登者》因为口碑问题,下跌时间提前了;从技术分析来看,上海电影的确出现了超跌状态,20月线15.34元是一个强力的支撑位,倘若有效跌破后面的下跌空间就更大了,那就有可能要考验13元的支撑位;从下跌幅度来看,差不多跌了30%,理论上有一个反弹。个人认为,不管是否止跌,国庆档的影视股炒作都结束了,下一个炒作期是春节档,暂时不用关注。

请关注董师傅微博

想了解更多的网络技巧,想追踪董师傅的最新研究成果,不妨关注董师傅的微博。如果有个人上网的心得体会,也可以跟董师傅在线交流。此外,还可以加入电脑报读者交流群:63357672,入群暗号:陈邓新。

2019 双 11 保姆级攻略，师姐教你**轻松省钱**

久！等！了！上周双11开始预售了，你们都付了哪些定金呀？不过这才是开始，接下来十几天才是打好双11这场仗的重点。看见好多小可爱都是蹲神价，等着抄作业，师姐以过来人的经验告诉你们，神价的速度太快课代表也带不动，而且到关键点都是掐时间抢购的，等作业出来好价已经过去了！所以师姐这次给大家整理了一篇保姆级攻略，教你怎么玩转双11。

淘宝双11玩法分析

先领优惠券，一个都不放过

双 11 中最核心的部分，许多好价都是通过大额优惠券得到的。首先必须要认识几种不同的券，当你领到券后可以到淘宝“红包卡券”里看它的属性，第一种是店铺券（如图 1），此类为店铺优惠券，只要是这家店的东西且满足优惠券满减金额都可以通用。一般来说，只要领到 199-100、100 无门槛等大额优惠券，你就离好价不远了！第二种是商品优惠券（如图 1），只可以指定的某一件商品使用，不可与同一家店的店铺券叠加使用。第三种是在下方标注了某类商品“可用”或“除外”的是品类购物券（如图 2），限定了某类别的商品才能用，比如服饰、化妆品、电器等。部分购物券是可以和店铺券 / 商品券叠加使用的。

总之，能领的优惠券一个都不要放过，即使是 99-10 的这种小虾米。师姐会告诉你们，去年我就是用这种券，十几元买到了原价 100 多元的东西……

再抽津贴，叠加无上限

接下来就是津贴了，虽然大部分双 11 商品都可以用津贴，但有些牌子是不能用的，大家一定要注意看商品是否有可用津贴的标识哦。今年双 11 津贴是每满 400-50，买 800-100 以此类推，上不封顶。买得越多减得越多，并且可以与上面提到的店铺券、商品券、购物券叠加使用，无限制跨店。

领取方式：主会场每日可以抽一次，也可以用天猫积分兑换，所以如果你需要大量的津贴，师姐建议每天还是领一领哦。

开淘宝 88 会员加 buff

有了这个东西，可以让你的好价更上一筹。它是淘宝推出的会员卡，就和京东的 Plus 会员一样，只要你的淘气值上了 1000 分，就可以用 88 元 / 年的价格开通。里面包含优酷会员年卡、饿了么会员年卡、淘票票、飞猪等各大平台优惠。以及和淘宝签约店铺的 95 折优惠，服装鞋饰、家电、生活用品都有！包括斯凯奇、三只松鼠、Lee、飞利浦等等品牌，都是会参加双 11 活动的哈。

这个绝对值回票价，下个几单优惠的金额就超过 88 元了。

（师姐开通一年就省了 700 多元）

苍蝇腿也是肉，游戏 & 活动

淘宝在每年双 11 都会推出特定的游戏，比如前年是捉黄金猫、去年是组队点赞 PK，今年就是盖楼 PK 啦。以师姐每年都参加的经验来看，红包是逐年下降的，不过苍蝇腿也是肉，认真玩的话省个几十块钱不是问题。今年的盖楼 PK 会在 10 月 25 日正式开启，到时候估计又是一副热火朝天的景象嘞！

除了 PK 游戏，还有一些日常任务，比如每天可以领三个双 11 红包（领取链接加师姐微信私信我哦），以及偶尔碰到的淘宝店铺红包，这个就太小了，而且得碰运气。总之，能领的千万别放过。

神价单怎么拿？这段话看三遍

双 11 大促最重要的一个知识点，即平行优惠算法，神价单就全靠平行优惠啦。

举个例子：比如你要买的各个产品标价合计总额达到 400，有店铺券 199-100 一张，有品类购物券 299-30 一张，有足量的津贴，则计算为：400- 优惠券 100- 津贴 50- 购物券 30=220 元，如果你是 88 会员，还有个 95 折（按照券后价 220 × 0.05）可以再减 11 元，最终到手 209 元。

以上算是好价，但不算神价，神价是下面这种：

上面叠加的都是各种券，还有一种情况是商品自身的满减折扣，比如第二件 0 元、2 件 3 折之类的，如果折扣够高或者券额够大，就能造就所谓的神单。

同样以上面例子继续：标价 400，如果商品活动有 2 件 4 折，则拍 2 件总的标价变为了 800，但 4 折下来实际应付的是 320，这时候因为总价成了 800，津贴可以用到 100。计算为：320- 店铺券 100- 津贴 100- 购物券 30=90 元到手，如果有 88 会员就更低了。第二件 0 元也按 2 件商品的总价算，第二件半价这种一般是商家直接设置成 7.5 折，可按 7.5 折来算。Get 了吗？

（师姐去年的神价单之一，37 元买了原价几百元的衣服）

师姐总结要点

大额券：活动期间各个分类的会场会不定时放券，特别是整点，可以按需求不时刷更蹲守。许多店铺在店内也会有 1 元抢券的活动，如果你想买哪家的产品就蹲起来哈。今年淘宝新的“分享领券”形式，在每个店铺首页就能看到哦，一般是拉 3~5 个好友助力就能获得。师姐不得不吐槽淘宝越来越像拼多多了……我哪有这么多好友可以拉！

津贴和红包：从 21 日起每天可以抽津贴，每天免费领取 1 次，不建议用积分换，领取页面和红包页面是同一个。领取链接加师姐微信哈。

预售：今年的定金是立减的形式（注意不是膨胀），计算时按照实际支付的定金 + 需要支付的尾款来计算，比如商品活动价 400，交定金 30 立减 30，尾款 340，则计算为定金 30+ 尾款 340=370，不能使用津贴。

跨店凑单：如上情况，假设购物车里商品有 370，还差 30 就可以用津贴，我们肯定要想办法凑满 400 才划算，这时需要该店 or 其他店里选购一件低价商品凑满即可再减 50。

京东双 11 玩法分析

京东每逢大促的惯例依然没变，预售活动开启后，每天主推一个品类日，重点促销节点可提前知晓。

整体节奏分析

预热期（10 月 18 日 -10 月 31 日）：18 日 0 点正式打响双 11 预售，预付定金提前锁库存享双 11 好价，11 月 1 日开始发货；家居、美妆、运动、母婴、图书等众多品类好物和各主题活动轮番开启，美妆满 199-100 元、京东超市每满 199-100 元、数码家电 5 折秒杀等，每天主题不同，大家可持续关注。

专场期（11 月 1 日 -11 月 9 日）：进入全品预热期，秒杀日、神券日、PLUS DAY 等大促前期的重要节点轮番上阵，尤其是神券日，双 11 能不能省钱，和这一天的关系匪浅，必须重视起来，1 日 0 点参与预售的商品也可以支付尾款了。

高潮期（11 月 9 日 -11 月 11 日）：全品类爆发，届时必定会有大额满减加上各种神券，想必大家也正处在剁手最兴起的时刻，这几天一定要打起精神多刷刷本站，如果有神价出现，很可能就出现在 11.10、11.11 这两天。

微信 / 京东扫一扫
领双 11 券

返场期（11 月 12 日 -11 月 15 日）：狂欢继续，爆品继续好价，适合大家再捡漏一波。

预付定金最划算

以定金膨胀为主，预售商品可在双 11 之前提前购买，提前享双 11 好价。预售期作为双 11 的前哨，有很多历史好价，过这村可能就没这个价儿了，所以大家有心仪的商品一定要抓住机会，不要等。10 月 18 日 -31 日期间可以为心仪的宝贝付定金，11 月 1 日 0 点付清尾款就可以啦。

手机淘宝扫一扫

最后，双 11 还是买自己需要，自己按需做作业是最好了，大家理性剁手！如果大家还有不懂的 or 想让师姐帮忙分析的 or 无欲无求只想薅不要钱的羊毛，加师姐好友，帮你解答哈。

师姐普及，枕头是用来枕脖子，不是枕头的

睡得不对，一觉醒来头疼脖子痛，比没睡还累。睡眠时间那么珍贵，真的不能白睡啊！如果出现这种情况，师姐估计就是枕头没用对。在全球6亿失眠者中，有1.5亿是因枕头不适造成的。长期下去，还会肩颈酸痛，胸闷心慌，说不定颈椎间盘突出也是枕头搞的鬼。那到底怎样的枕头，才能睡得爽呢？

你在用哪种枕头呢？

枕头，枕头不只是枕着头。主要的作用，还是用来支撑脖子的。当我们平躺的时候，脖子和床中间存在一个空隙。而好的枕头，就是能填充这个空隙。在睡眠中支撑颈椎，让颈部肌肉、韧带处于放松的状态。相反，不适合的枕头，就是只顾着托头，不顾脖子。颈椎白天已经累得够呛了，晚上睡觉时，还受到挤压的作用力，起床感觉到累，没有睡好，是比较轻的了。这种状态一旦持续过久，就会给颈椎造成健康隐患，还更容易僵硬退化。

师姐问了一圈，发现对枕头有高度要求的朋友，大部分都在用着羽绒枕和化纤枕。这两类型的枕头，较明显的特点就是手感柔软，但是软过头了，支撑力差，一压就塌。虚软的枕头，仰卧时对颈椎更有挤压的压力。懂行的朋友，应该开始在记忆棉枕和乳胶枕中纠结了。两者的弧线设计，都能和颈椎紧密贴合，回弹功能也是一级棒。随着睡姿的变化，记忆棉和乳胶枕都能变换出不同的形状来，代替颈椎支撑头部。

但在这两者中，师姐更建议你选择乳胶枕哈。市面上好用的乳胶枕很多，缺点是也很贵，但师姐给你们找到了这款一默乳胶枕，性价比Max！

分区解压设计，93%乳胶含量

一默乳胶枕经过专门研究，研制出分区解压设计。能通过颈部承托区、头部承托区、侧睡支撑区 3 个分区，全方位分解颈部压力。让颈部在晚上得以喘息，这样才算得上是真正睡了个好觉。长期使用，它还具有一定的矫形作用，能够帮你调节脖子和脊椎的不良相位。假如你的脖颈总是挺不直，或者很费力才能挺直，那么长期使用它，就能潜移默化地将颈椎牵引至健康状态啦。

为什么乳胶枕更能睡得香？最重要的原因，还是材质决定一切。普通枕头除了对颈椎不利，还会容易滋生更多螨虫和细菌。想想每天有超过五百万个这样的小可爱陪你睡，是不是觉得毛骨悚然？而天然乳胶枕，它的乳香味道令很多蚊虫都不愿意靠近。螨虫无法附着在上面，所以具有防螨抑菌的功效哦。在同样有回弹功能的条件下，乳胶枕比记忆棉枕更胜一筹。而且一默的乳胶枕还有 SGS 抗菌报告，抑菌率大于等于 99%。

乳胶枕很讲究橡胶蛋白含量，以及是人工还是天然。人工合成的乳胶枕，因为没有天然乳胶香味，是没啥防螨驱虫的效果的。而天然橡胶中，橡胶树汁材料昂贵，一般乳胶枕天然乳胶含量在 90%左右，即为正品橡胶枕。但目前国内市面上的正品乳胶枕不足 15%……而这款做到了93%，比正品乳胶枕的要求含量还高！

除此之外，它还获得了 ECO 高级乳胶认证、德国 TIF 高级乳胶认证、国家乳胶制品质量报告、微生物防螨抗菌质量检测报告、瑞士无毒证书、泰国原料产地证明等等。不仅成为各大品牌的供应商，还进入了 CCTV 诚信档案，成为了推荐品牌。

价格：**298** 元

go.icpcw.com/rjz7.htm

淘宝扫一扫购买

如果床上的枕头很久没更新或清洗了，师姐建议可以直接入手这款哦。枕头一年用下来，也帮你承受了不少汗水，更别说灰尘、皮屑、螨虫这些了。速速换个新枕头，伴随着淡淡的乳香，无论是谁都能睡得安心呀。

牙齿护理需慎重，冲牙器真的有用吗？

这两年，高举“保护牙齿口腔”旗号的各类智能冲牙器产品进入市场，铺天盖地的广告让人眼花缭乱，饱受蛀牙、口腔异味以及牙龈出血等口腔问题困扰的小伙伴们可能会纠结是否入手一款冲牙器。二哥带大家探究一下，新生智能家用电器产品冲牙器对牙齿护理到底有多大的帮助。

口腔问题的罪魁祸首

首先要知道，影响口腔健康的罪魁祸首是细菌。由于牙齿的特殊排列结构及一些特殊的齿形，一些难以触及的齿缝间隙和后臼齿区不容易清洁。餐后的一些食物残渣或牙垢就会隐藏在这里，而有害细菌就会像“钉子户”一样依附在牙齿和牙缝的食物残渣中。长此以往，容易滋生细菌产生牙菌斑，形成蛀牙或导致各种口腔疾病的产生。

牙齿内部的牙菌斑如果长期不清洁久而久之就会形成牙结石，最终导致牙肉萎缩。但是牙菌斑一定要依靠物理摩擦才可以祛除，也就是刷牙。这似乎跟冲牙器没多大关系嘛！难道冲牙器又是一款“智商税”产品？

直捣隐藏细菌

二哥告诉大家冲牙器的工作原理：采用高压水流直喷式的设计，通过洗牙器内置的泵体对水进行加压，从而产生高压水柱冲刷牙齿。我们的牙齿内部分为很多区域，其中难以清洁的部位叫做牙龈沟，牙龈沟是通往牙齿根基的重要交界，但是却特别容易藏污纳垢，大部分食物残渣都会遗留在这里，从而滋生细菌。如果不及时清理，这些细菌就会引起牙齿的炎症。牙龈沟要是不清洁干净，口腔就会有许多隐藏问题。但是由于位置过于隐蔽，就算再用心地刷牙也没有办法做到完全干净的清洁，这不是牙刷或者某款牙膏可以解决的事情，而这正是冲牙器的用处所在。

另外，专业设计过的冲牙器喷嘴可以冲刷进口腔内部牙刷清洁不到的深处，能够深入消灭牙齿缝隙中我们没办法剔除的残渣细菌。相比会对口腔及牙龈造成损伤的牙签，以及需要一定操作技巧的牙线，冲牙器的面市弥补了这类产品的不足，通过加压水流冲洗清洁齿缝，有效预防口干、口臭、牙痛等口腔问题，帮助改善牙龈炎、牙结石和牙周炎，特别是对正畸矫正器有高效的清洁作用。

京东自营价：**168** 元

扫码购买

微信 / 京东扫一扫购买

go.icpcw.com/bohao.htm

由此可见，冲牙器非但不是“智商税”产品，而且对口腔健康的帮助非常大。因此，入手一款冲牙器对我们的牙齿口腔健康很有必要。当然，购买冲牙器时也要注意品牌，如果用劣质的洗牙器产品，长期使用可能会导致牙龈萎缩！二哥极力推荐大家入手博皓智能冲牙器 / 高频脉冲式冲牙器，作为 13 年专业口腔护理品牌，不管是产品品控和口碑都有更好的保证！

网购趣事

这天，报社来了一位“不速之客”

只见他精神矍铄，背着一个巨大的背包却依然迈着稳健的步伐进入了电脑报电商部办公室。上门推销？以前来的都是美女呀！亲戚来访？咱都不认识啊！视察工作？看着也不像啊！

一番询问后才得知，原来是咱电脑报的老读者，在电脑报官方企业店入手的 iPhone8P 无法解锁了，于是亲自登门拜访。听到这里，众编辑不禁心头一惊。

iPhoneX 之前的苹果手机都有指纹解锁功能，无法指纹解锁的情况只存在于翻新机、妖机（上期 35 版有详细讲解）。我们出售的都是原装 iPhone，不存在这种问题呀！

原来，老读者去年在电脑报自营店购买的 iPhone 8P，今年才掏出来更换使用，由于相隔时间久了，设置的密码也忘了，当时也没设置指纹锁。他不放心去找当地维修店进行维修，于是不远千里亲自来到电脑报求解（顺便在网红重庆旅游打卡～）。最后，我们帮他查清楚问题，他找儿子问清楚密码，成功解锁手机，再帮他加上了指纹，iPhone 8P 顺利使用，圆满解决了问题。

对了，这位 1947 年出生的老读者，已经粉了电脑报将近 20 年！读者和电脑报之间的深厚感情，也将会延续下去。

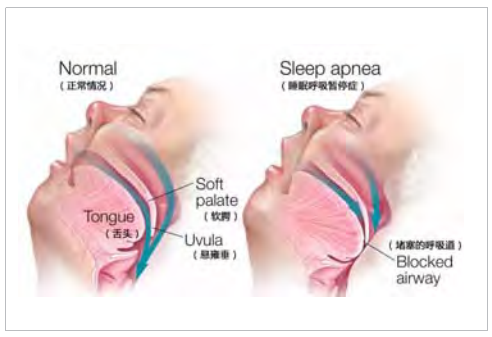
老先生（左二）与编辑们合影

全国青少年编程大赛获奖作品解读 >32
《双子杀手》:选择什么样的技术,是一门艺术 >33
油门当刹车踩?别急,小学生来帮你! >34

不用羡慕锥子脸 他们的成绩和健康可能都被下巴限制了

编译·七君

狩猎采集者(左)和现代工业文明的人类头骨(右)对比



睡眠呼吸暂停时舌头的位置

被人推崇的尖下巴和窄脸实际上并不是好事,因为过窄的颌骨不但使人牙齿歪斜,还容易造成呼吸不畅,从而降低睡眠质量,使人成绩变差,引发行为和情绪障碍。不幸的是,由于能够进食柔软的食物,3百多万年来人类的下巴一直在变小。

哈内斯的5岁儿子米迦最近很奇怪,他突然变得不听话,也不愿意和小朋友玩。作为护士的哈内斯坚信儿子的问题的根源在于睡眠剥夺——经常睡不饱。晚上,儿子会打呼,经常翻来覆去,醒来的时候眼袋很大。

四处求医问药后,他在宾夕法尼亚大学考古学及人类学博物馆的儿童牙科学家凯文·博伊德这里得到了答案。原来,孩子的睡眠问题,还有臭脾气,和他的头骨有关。

用330万年得到的V脸和烂牙

人类学家注意到,人类的下巴和嘴巴变小的倾向持续了330万年,因为人类使用工具的历史就有这么长。俄亥俄州立大学的人类学家 Clark Larsen 曾说:“人类从狩猎采集过渡到农业文明后,脸和下巴的大小急剧缩水。”

下巴变小的后果,就是歪歪斜斜、无处安放的牙齿。正如糖尿病、肥胖症一样,错颌畸形(上下颚和牙齿对不齐,如龅牙)也是一种人类特有的现代病。工业文明则进一步挤压了人类的下巴和牙齿的生存空间,现在全世界有20%-60%的青少年患有不同程度的错颌畸形。

首先注意到这一点的也是达尔文。

在《人类的由来》中,他曾写道:“文明人的下巴比非工业文明的野蛮人更短。这可能是因为文明人经常吃柔软的熟食,所以不怎么使用上下颚……现在美国人经常摘除孩子的臼齿,因为它们没有地方生长。”

嘴巴太窄,会变丑或变蠢

许多研究发现,过窄的颌骨可能会导致呼吸问题,诱发儿童用嘴巴呼吸,从而导致头骨走样,形成口呼吸面型。

而经常用嘴呼吸的儿童脸会变长,下巴会往后缩,鼻子会变塌,鼻孔变小,上唇变薄,下唇突出,产生典型的口呼吸面型。

另外,过窄的颌骨容易造成打鼾和睡眠呼吸暂停,而呼吸睡眠障碍对儿童的智力发展有不利影响。

科学家解释说,牙齿拥挤歪斜并不是变小的颌骨带来的唯一问题,窄小的颌骨也会造成睡眠呼吸暂停,因为舌头无法顶住窄小的口腔顶部,因此更容易在睡觉的时候往后堵住喉咙。

人类意识到呼吸道阻塞影响儿童睡眠,不过短短40年时间,在1976年才有第一例呼吸道阻塞导致的儿童呼吸睡眠暂停病例。

打鼾也是现代人过窄的颌骨及呼吸道的恶果,因为很难想象鼾声如雷的史前人类不会惊动附近的食肉动物。确实,现在儿童打鼾的发生率挺高。芝加哥大学的儿科学家估计,7%-13%的学龄前儿童打鼾。

然而,睡眠呼吸暂停、打鼾等睡眠呼吸问题对儿童大脑发育的影响是巨大的。2015年发表于《儿科学》的一项综述性研究指出,有睡眠呼吸问题的儿童平均成绩比同龄人低12%。

睡眠呼吸障碍还和多动症等行为和情绪问题有关。纽约大学的儿科学主任 Sanjeev Kothare 表示:“大约2/3的多动症儿童有睡眠呼吸障碍。”他还指出,“25%-40%的儿童睡眠不足”。

耶鲁大学医学院的教授也有类似的发现。在2012年发表在《儿科学》上的一篇论文中,她和同事对英国1.1万名儿童进行了跟踪研究。他们发现那些习惯用嘴巴呼吸、打鼾,或者有睡眠呼吸暂停的婴儿和幼童在4-7岁时更有可能出现行为问题,包括多动症、行为不端、和同龄人相处困难,以及情绪问题。

家长知道儿童的睡眠很重要,但是他们往往不清楚牙弓对睡眠的影响。科学家表示,好的睡眠的前提是,牙弓宽,舌头能顶在上颚上,下颚要够长。

芝加哥 Lourie 儿童医院的一位睡眠学家则强调:“家长通常不知道孩子有睡眠问题,因为他们不觉得打鼾是什么大事儿。但是打鼾对儿童的成长有很大的影响。即使是打鼾也会对神经元和认知产生不良作用。每个儿科医生都应该检查儿童是否睡觉打鼾。”

(本文经授权转载自“把科学带回家”微信公号,有删节)

划重点

区块链为什么能让人们互相更加信任?

关于这个问题,其实就集中在区块链理论上无法被窜改,做过的事、说过的话都可追溯的这一大特性上。

2008年一个名为中本聪的研究员发表了论文《比特币:一种点对点的电子现金系统》,第一次提到区块链,它不是具体的产品,而是一种公共记账技术——通过建立一组互联网上的公共账本,由网络中所有的用户共同在账本上记账与核账,来保证信息的真实性和不可窜改性,因此区块链没有中心,链上的每个节点都是中心,也被称之为“全中心”网络结构。

举一个通俗易懂的例子:假设小区有100台电脑,每台电脑都下载了小说《流浪地球》,有一个或者多个人想替换小说主人公的名字,在自家电脑上操作以前是不会被发现的,如今有了区块链技术,一改动全小区的人都知道了,此时小区电脑齐心协力还原被窜改的小说。

那直接删除小说呢?也不行,既然加入了区块链网络,大家自然会好心地找回被删除的原文小说,这就是区块链不可删除、不可更改的精髓。

区块链的重要特性也决定了其在防伪与监控方面会有出色表现。

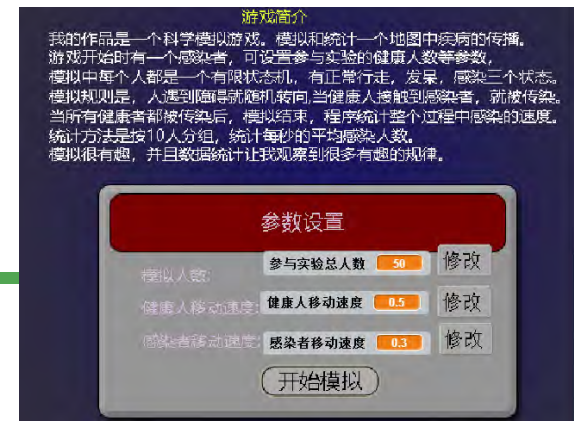
譬如阿里巴巴在区块链监控领域表现出色,蚂蚁金服的第一个区块链应用为追踪“听障儿童重获新声”公益善款,增加了公益善款的透明度,此后成为公益事业的标配,而菜鸟网络则运用区块链查证物流信息,确保每个包裹的实时动态都可查证。

再譬如腾讯开发的区块链发票,涉及餐饮、金融、零售商超、公共交通等场景,迄今已累计开票150万张,累计金额15亿元,注册企业1500多家,这还是仅仅在深圳地区试点,倘若扩展到全国,前景不可估量。

全国青少年编程大赛获奖作品解读

随着社会对少儿编程的愈加重视，少儿编程的相关培训与各项比赛也越发火热起来，近期创新大赛这一重点赛事落幕，家长老师们可能也更加想要知道，什么样的作品更加容易得到评委的青睐？

姜老师本期以郭宸孝同学的《疾病传播模拟游戏》为例进行讲解，该作品由Scratch创作，获得2018年全国青少年创意编程与智能设计大赛三等奖。



郭宸孝同学和他的《疾病传播模拟游戏》

一、程序精简

首先，所有的编程作品需要保证程序准确无误，没有明显多余的指令，尽可能的简洁，这些是一个优秀作品的基础。要实现程序准确无误，需要同学对编程基础知识熟练掌握，理解每一个指令积木的作用和使用方式。想要让程序尽可能的简洁，便需要掌握更高效的程序搭建算法，对数字的指代效果、随机数的应用、列表和变量的组合应用等技巧得心应手。

《疾病传播模拟游戏》中，郭宸孝同学将正常人的运动方式设为三个状态："发呆"、"正常"和"生病"，不同状态的人拥有不同的运动模式，其中，"发呆"和"正常"属于健康状态下的两种模式，其中的选择完全随机，Scratch里面是不能直接对状态进行随机选择的，这里郭宸孝同学十分聪明地使用了数字替代事件，然后使用随机数命令完成了对状态的随机选择。

这里若是不使用随机数的话，可能会需要用到列表的随机项，对概率不同的情况，会需要输入不同数量项状态以实现效果，这就是不同方法对程序简洁性的影响。

实现基础无误后，想要脱颖而出，还需要精美的素材，近年的各项Scratch比赛，获奖的优秀作品中，完全使用Scratch素材库自带素材的寥寥无几。

郭宸孝同学的方法，发呆概率2/10000

使用列表的方法，需向列表中至少插入5000项

调用Scratch自带素材库

作品中全部都是使用的自制素材

《疾病传播模拟游戏》便可分入科学探索类

二、素材精挑细选才吸睛

作为一项赛事评委参与初选时，每个评委老师可能都面临数百份作品的筛选工作，这个阶段最吸引人的不是优秀的程序框架和精准的程序指令，而是与众不同的精美素材。素材分为音频素材和图片素材，相对而言，评委老师会更加注意图片素材，同样精美切贴合主题的素材，评委老师会更倾向于自制素材：手绘角色、手绘背景，都可以获得更高的评价。

三、题材不能太俗套

做好基础，选好素材后，还需要一个好的题材，各项比赛关于主题的规范大同小异，大致可分为四类：游戏类、工具类、艺术类、科学探索类。

其中游戏类主题的作品竞争是最激烈的，也是最难出彩的，小朋友们对游戏的熟悉和兴趣会驱使他们更加愿意去做一个好玩的游戏，但优秀游戏对角色素材要求较高，小朋友很难获得多造型的角色，于是也很难将程序做得精美。

艺术类作品更加考验小朋友艺术方面的造诣，需要小朋友对艺术类编程作品有灵感，工具类需要完善的作品框架，需要小朋友对各种状况有充分的考虑，对工具的实用性和准确性有较高要求，尽量避免各种bug导致工具的使用过程中出现问题。科学探索类需要小朋友涉猎更多的课外知识，有较强的求知欲，并能将自己的各种想法通过编程实现出来。

基础、素材、主题就像是士兵的身体、装备、思想，都做好准备后，胜利也就是手到擒来了。

（姜属军）

蓝桥杯青少年创意编程比赛Scratch样题讲解

数橙科学 刘平老师
（报名学习扫码添加）

水仙花数

本次蓝桥杯比赛采用的 Scratch 版本为 2.0 版本。竞赛时长 90 分钟，形式为个人赛一人一机，选手自带笔记本计算机，计算机上应提前预装 Scratch 2.0 编程环境。比赛过程中选手的笔记本计算机应关闭 WiFi 和蓝牙。（比赛中没有 WiFi 网络）考试结束时，选手不退场，由裁判现场评判，并回收答卷。

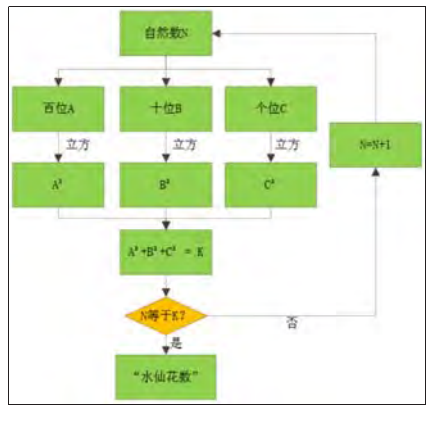
注意：选择题的答案可能是一个，也可能是多个，请注意看试卷上的描述。编程题只看结果，不看代码流程。

1.问题描述

人们用 Narcissus 形容那些异常喜爱自己容貌、有自恋倾向的人。 除了 0 和 1，自然数中各位数字的立方之和与其本身相等的数称为 "水仙花数"。 通过编程的方法，找出 100 至 999 以内的"水仙花数"。

2.编程思路

本题要寻找的"水仙花数"是由 三位数字组成的，可以将其拆分为百位、十位、个位，然后按照"水仙花数"的计算规则进行验算。所以将 100 拆分为百位为 1，十位为 0，个位为 0 的三部分，依次计算百位的三次方、十位的三次方、个位的三次方， 最终将三者结果相加，判断结果是否等于 100，如果是，则 100 为水仙花数，并将其加入列表。



3.编程实现

（1）使用默认舞台背景

（2）使用默认角色小猫，我们将程序写在小猫角色中

（3）将程序保存，命名为试卷要求的格式（一定要注意看试卷上要求的文件命名格式）

4.扩展练习

用户输入一个四位数的正整数，用两 种编程的方法说出其千位、百位、十位、个位数字。（将程序保存为 "Scratch 姓名扩展练习.sb2"）

《双子杀手》:选择什么样的技术,是一门艺术

谈《双子杀手》,绕不开这部影片的技术讨论。《双子杀手》也是李安继《比利·林恩的中场战事》(2016,以下简称《比利·林恩》)之后,再度用120帧高频率+4K+3D的技术完成的。

就电影而言,帧速率(fps)指的是每秒所显示的静帧格数,随着帧速率的增加,观众的情绪反应亦随之增加。有句老话"摄影机每秒都在撒谎,每秒24次"说的就是这个。特别还要提到真人CG,因为,这是120帧率下的真人CG。我们目前看到的大多数电影,都是24帧的,有的或许会达到48、60帧。在这样的帧率下,我们可以看流畅的动图,但无法从高速移动的画面中截出一张清晰的静图。

120帧更精确、更细节,容错率也更低。这种情况下用真人CG,人的面部线条、微表情、轮廓都是极其鲜活的,任何一个角落出现特效假感,都会被观众一眼认出。更何况是在4K、3D、120帧这样的组合放映条件下,3D画面不会再像我们之前看到的那样暗,细节展现就更极致。

当120帧的技术足以让你看到人脸上的每一个毛孔是如何呼吸时,清晰得可以看到眼袋里的青丝,你甚至会怀疑这是否真的只是一个技术成果而已,这种被打破重塑的感觉,对于看惯了电影特效的现代观众来说,无疑又是一次对视觉的全新挑战和冲击。

点评:先抛结论,李安不是一个技术流导演,只能说是一个技术爱好者导演。但是基于他的影响力,让高帧3D电影在他手里两次试错,是很伟大的,是值得尊敬的。

我可以负责任地说,《双子杀手》在《比利·林恩》几乎是在战战兢兢试错的对比面前,已经向前跨越了一大步。他没有再尝试《比利·林恩》中已经pass掉的错误用法(比如过多使用固定镜头、跳切和长焦特写,还有黑白画面),同时大胆拓展了横移、跟随、慢镜等表现可能性。先竖大拇指,然后逐一分析,本片不剧透(这有啥好剧透的)。

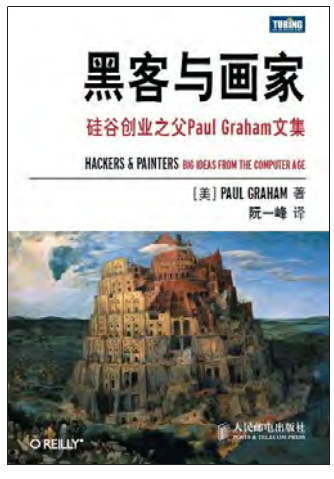
读书

《时间的秩序》

为什么我们记得过去,而非未来?时间"流逝"意味着什么?是我们存在于时间之内,还是时间存在于我们之中?卡洛·罗韦利用诗意的文字,邀请我们思考这一亘古难题——时间的本质。在我们的直觉里,时间是全宇宙统一的,稳定地从过去流向未来,可以用钟表度量。可罗韦利向我们揭示出一个奇怪的宇宙,在这里,时间的特质一一坍塌,在最基本的层面上,时间消失了。他告诉我们,我们对时间流逝的感知,取决于我们的视角。

点评:表面上似乎是一本小书,实际上要读懂、读完,需要的知识储备和注意力都比较多,有人提及这本书比《时间简史》更容易理解,我想这可能因为作者更多地在讲述"可以如何看",而非"为什么那样看",也就是说,比较倾向于概念,而非论述。所以虽然这是一本非常精彩优美的书,但还是更适合对当代物理描述的世界有一定印象(至少读过一两本科普)的读者,也就是说读过《时间简史》之类的书。而它最难得的一点是没有局限于一种科学的角度,而是有着深深的人文情怀。

《黑客与画家》



本书是硅谷创业之父Paul Graham的文集,主要介绍黑客即优秀程序员的爱好和动机,讨论黑客成长、黑客对世界的贡献以及编程语言和黑客工作方法等所有对计算机时代感兴趣的人的一些话题。书中的内容不但有助于了解计算机编程的本质、互联网行业的规则,还会帮助读者了解我们这个时代,迫使读者独立思考。适合所有程序员和互联网创业者,也适合一切对计算机行业感兴趣的读者。

点评:引用书中的一段话:"如果观察那些做出伟大作品的人,你会发现他们的共同点就是工作非常艰苦。如果你工作不艰苦,你可能正在浪费时间。并非所有的痛苦都是有益的。世界上有有益的痛苦,也有无益的痛苦。你需要的是咬牙向前冲刺的痛苦,而不是脚被钉子扎破的痛苦。解决难题的痛苦对设计师有好处,但是对付挑剔的客户的痛苦或者对付质量低劣的建材的痛苦就是另一回事了。"

影片

《决胜时刻》

在大多数人印象中,70年前开国大典的画面、影像资料都是单色的。但是那段历史不再只是黑白两色,而有了清晰可见的细节,它来自电影《决胜时刻》的片末画面截图。

1949年10月1日,中华人民共和国开国大典在北京天安门广场隆重举行。下午2时,中央人民政府委员会举行第一次会议,中央人民政府正、副主席及委员宣布就职。下午3时,毛泽东主席在天安门城楼上向全世界庄严宣告:"中华人民共和国中央人民政府今天成立了!"升旗结束后,毛泽东宣读了中央人民政府公告。接着举行阅兵式。人民解放军陆海空三军受阅部队以连为单位列成方阵,迈着威武雄壮的步伐由东向西行进,分列通过天安门前。

点评:《决胜时刻》露出的部分胶卷彩色影片资料,并非后期上色版。这些彩色的历史资料当年由苏联派出的摄制组拍摄。这个摄制组阵容强大,由苏联高尔基电影制片厂著名导演格拉西莫夫和莫斯科新闻纪录电影制片厂编导瓦尔拉莫夫领衔。

这些苏方提供的彩色胶片,采用同期声录音,记录下了开国大典当天的各种细节。

据报道,此次即将出现在大银幕的片段正来自俄罗斯档案仓库的胶片。有观众表示,这是自己看过的最清晰、最真实的开国大典镜头。网友称:"70年后的今天再看这一历史性时刻,依然震撼,依然感动到热泪盈眶!"

《手术两百年》

《手术两百年》是中国第一部全景展现人类与疾病抗争的科学纪录片,力求记录科技历史变化,展现人道主义光辉。内容集中体现:解剖学发展、麻醉消毒止血、打开腹部、攻入头颅、打开心脏、移植置换、癌症、手术未来。剧组历时3年,前往英国、美国、德国、法国、意大利、匈牙利、土耳其、印度等国家,拍摄到重要的医学博物馆、医院和医疗研究机构,采访50多位国际顶级专家,以此呈现手术的发展历程和未来展望。

点评:该片是我国独立制作的纪录片,堪称国际水准。无论从题材的选择、拍摄手法、艺术指导和后期制作都好到没话说,绝对的良心之作。片子从医学角度直观感受科技大刀阔斧的进步,着实令人叹为观止。不得不说在现代医学方面真的要感谢西方文明,尤其要对手术历史的奠基人维萨里和哈维致敬。前者在古罗马最著名的医学大师盖伦从动物解剖中推理人体结构的1500年后真正建立了精确的人体解剖学,后者则建立了人体循环学。

刹车防误踩装置设计图

油门当刹车踩？别急，小学生来帮你！

还在为担心踩错油门刹车而烦恼不已吗？Don't worry！奇思妙想的小学生来为你们支大招！

前不久，在第34届重庆市青少年科技创新大赛上，巴蜀小学的两位同学发明的“汽车油门防误踩安全装置”受到了大家的高度好评，并获得了此次大赛的一等奖。

据说，这一装置将为广大新手司机解决误踩油门刹车这一难题，让大家的出行更加安全。

是不是很好奇“汽车油门防误踩安全装置”到底是个什么东东呢？接下来，让我们一起来看看这个实用性超强的小神器吧！

灵感来源于生活

两位发明者分别是三年级(2)班的周子涵和四年级(1)班的周绮苒，他们介绍说：“这次的创作其实是源于科学老师在课堂上与我们分享过的一次真实车祸故事。”这个真实的故事触动了两个人的心灵，于是他们开启了头脑风暴，一心想找到一个好的idea来解决这一现实问题。

灵感来源于汽车里最常见的安全带。

开过车的朋友都知道，正常踩油门的动作一般都是轻缓的，只有当我们遇到紧急情况时，为了避免事故的发生，才会猛踩一脚刹车想要达到制动的效果。

两个小朋友研究发现，安全带的工作特性与驾驶员的这一动作特征有着异曲同工之处：当平缓、轻柔拉动时，安全带可以轻松拉动；当急促、用力拉动时，安全带则会被锁定而无法拉动。

不断尝试优化方案

最初，他们的想法是在汽车油门上直接安装安全带，但经过试验发现，只有快速踩下油门时安全带才能发挥锁定作用，而此时车辆可能已经加速发生事故了，并没有起到防误踩的作用。

孩子们在遇到这个难题后陷入了困境，这时老师和他们一起分析原因，启发解决方案：能不能把安全带安到别的地方，比如另外设置安全踏板，把安全带和汽车油门分开？这样，就有了第二轮设计，经过讨论、尝试，做出了最终的方案。

别看这一装置看起来不起眼，其实它科学着呢！

基于安全带的工作原理，两个孩子将它与防误踩安全装置的受力状况及运行要求相结合，用安全带作为防误踩装置的控制部件，将装置踏板安装在油门踏板的前方，并设置好一段安全距离。

如果安装了这个装置，驾驶员一旦在紧急情况下误踩油门，他会首先快速用力地踩到置于油门踏板前方的装置上，这时安全带就会发挥它的锁定作用，让踏板无法接触或推动油门，这样就可以最大限度减少误踩情况的发生。

怎么样，是不是很科学？

小编不得不为这两位小朋友疯狂打call！

“其实发明创造也并没有我们想象中的那么高大上。”在校会上，两个可爱的孩子骄傲地向大家传授起了发明创造的小窍门，“只要对生活中的小细节留心观察，开动脑筋多多思考，遇到困难一定要坚持到底，那么你也能成为小小发明家！”

比赛现场接受采访

制作现场

现场调试设备

成品

教学手记

“小魔头”与科学的“化学反应”

南京市金陵小学 李莉

相遇

“她个子娇小，有一双浓眉大眼和一张樱桃小嘴，我们都叫她‘科学达人’”，这就是孩子眼中的我，我是一名小学科学教师。

新学期开始，我接手了一个五年级班级。上一任科学老师就提醒我，“这个班有几个小魔头”。我心想，第一节课我要给他们来个“下马威”。

初见

第一节科学课，我板着脸走进了教室，强调了有关上课的要求并科普了科学课的重要性，以及针对课堂表现不好的同学，我会在“成长脚印”上如实记载等。

这时忽然冒出一个刺耳的声音：“我是学区房，无所谓。”这还得了，看我怎么治你。

在全班同学面前，我回答道：“好呀，那你不用学啦，后面好玩的实验你是不是也不做了？实验材料你也不需要了吗？”

小魔头也似乎在赌气，讲道：“不做就不做，反正我家是学区房。”说完“躺”在凳子上。

果然，这个小魔头展开“攻势”。实验材料不拿、实验不做，一会儿说话、一会儿喝酸奶……第一节课便就这样了。

再见

第二学期的第一堂课，此时的我们已经相互熟悉，在后半节课上的演示实验——开罐，我询问道：“老师遇到一个难题，这个罐子打不开，谁愿意帮帮我？”第一个孩子上来，费了九牛二虎之力，没有打开。

在我准备选取第二位同学时，小魔头也举手了，我立刻让小魔头来试试。

他非常开心地走到讲台上，并询问是否可以使用工具，我表示可以后，他用剪刀很轻松地打开了罐子。

我满意地看着小魔头，同时也表扬了他，我特地留意了他的表情，“脸微红、微羞涩，很开心”。

下课后，我请小魔头留下来，他立刻脸涨得通红并且大喊：“为什么留我？我也没做什么！”小魔头情绪显得有些激动。

我立刻当着同学们的面解释道：“我想请你继续做我的小助手，帮帮老师可以吗？”

小魔头很激动地回答：“真的吗？我愿意。”他的眼眶红了，眼角稍有湿润。

转折

在随后的“纸片托水”小实验中，小魔头很主动地配合我准备好了实验需要的杯子和纸片。我简单讲解了一下实验方法以后，小魔头第一个举手走到了讲台上，打开了水龙头，小心翼翼地在杯子里装满了水。

接着我拿起一张纸片，放在杯子上，假装用尽全力地按了一下纸片，然后迅速反转杯子，纸片被杯子完全吸住，一滴水也没有流出来。

小魔头丈二和尚摸不着头脑，我赶紧解释道：“是神奇的大气压，杯子里水的表面张力把纸片和杯子完全地闭合起来，所以杯子里水的压力小于杯子外大气压的压力，这样大气压就把纸片托在杯子上了，水也自然不会流出来。”

“原来是这样子，多么奇妙啊。”小魔头一边拍手，一边惊奇地感叹，“我以后要多做这样的实验，多探索，去发现更多的奥妙。”

改变

此后，对于我的指导，小魔头再也没有了反抗情绪。

譬如“让他将习惯改一改，学会控制情绪，以后少犯错等等”，他的回答都十分坚定，“好！”

而对于学区房的问题，我告诉他：“虽然你家是学区房，但是高中没有、大学也没有。所以好好学习，成绩才是我们骄傲的资本，你觉得呢？”

他真挚的眼神盯着我，抽泣着说：“我会改变的。”

后来每节课，我都会在他耳边小声地说：“上节科学课表现很好，这节课加油噢，你是最棒的，老师看好你噢！”

小魔头的表现一天比一天好，现在已经成了我的得力小助手！

电脑报自营店 双11提前购

金牌装机·活动机型提前享优惠

1 金牌装机活动:以下四款指定机型,下单购买立减200元
活动截止日期: 2019年11月12日

奔腾办公主机

奔腾 G5420+
集成显卡
DDR4 2400 8GB内存
500GB 机械硬盘(可升级)

双11价 1599起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/minizj.htm

二手至强游戏主机

Intel E3 1231 V3
GTX 1050/1050Ti/1060 独显
DDR3 1600 8GB 内存
120GB固态硬盘(可升级)

双11价 2399起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/e3zj.htm

AMD 游戏主机

AMD锐龙 R7 1700
RX560/RX570/RX580独显
DDR4 2666 8GB内存
120GB固态硬盘(可升级)

双11价 3399起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/1700.htm

酷睿游戏主机

酷睿 I5-9400F
GTX1650/1660/1660TI独显
DDR4 2400 8GB内存
120GB固态硬盘(可升级)

双11价 3599起

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/9400F.htm

二手苹果笔记本 办公·设计·时尚

Macbook Pro Retina屏:

ME865:13英寸/i5/8GB+256GB SSD	4338元起
ME866:13英寸/i5/8GB+512GB SSD	4638元起
MF840:13英寸/i5/8GB+256GB SSD	5088元起
MGXA2/15.4英寸/i7/16GB+256GB SSD	5338元起
MJLQ2/15.4英寸/i7/16GB+256GB SSD	6438元起
MJLT2/15.4英寸/i7/16GB+512GB SSD	7438元起

Macbook Air:

MJVM2:11.6英寸/i5/4GB+128GB SSD	2988元起
MMGF2:13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	3888元起
D32:13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	4288元起
EA2:13.3英寸/i5/8GB+128GB SSD	6688元起

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/p.com

送包包 送无线鼠标 送鼠标垫
设计精良·正版系统·流畅安全

2 笔记本提前购活动:
①保价:如发现所购买的相同型号笔记本套餐降价,可退还差价。
②满减:单笔满 1000 元, 立减 20 元;单笔满 2000 元, 立减 40 元。
③赠品:活动期间购买更有鼠标、鼠标垫等精彩好礼相赠。

二手大型3D游戏本

LOL·魔兽·吃鸡
均送鼠标、包包、鼠标垫

微星 GL62 6QD:i5/8GB/GTX 950M/1TB HDD	2899 元起
华硕 ZX50V:i5/8GB/GTX 960M/240GB SSD	3299 元起
神舟战神 Z7M:i7/8GB/GTX965M/128GB SSD+1TB	3338 元起
暗影精灵 2:i5/8G/RX 460/120GB SSD	3799 元起
深海泰坦 X1:i7/8GB/GTX 1050Ti/128GB SSD+1TB	4299 元起
火影 Z6:i7/16GB/GTX 1060 6G/256GB SSD	5988 元起
拯救者 R720:i5/8G/GTX 1050TI/240GB SSD	4299 元起
微星 GF63:i5/8G/GTX 1650/512GB SSD	5299 元起
机械师 F117:i7/8G/GTX 1650/512GB SSD	6099 元起

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/q6.htm

二手Windows办公、家用本

轻薄办公系列

Thinkpad X250:12寸/i5/8G/240G SSD	2099元起
Thinkpad X260:12寸/i5/8G/120G SSD	2799元起
Thinkpad X1 Carbon:14寸/i5/8G/256G SSD	3138元起
Thinkpad T440S:14寸/i5/8G/120G SSD	2049元起
DELL E7450:14寸/i5/8G/512G SSD	2099元起
Thinkpad T460:14寸/i5/8G/480GB SSD	2899元起
Thinkpad T460S:14寸/i7/8G/120GB SSD	4099元起
戴尔XPS13-9343:13.3寸/i7/8G/256GB SSD	3799元起

高性能设计

Thinkpad W540(3K 屏):15 寸 /i7/8G/120G SSD	3588 元起
Thinkpad W541:15.6 寸 /i7/8G/256GB SSD	3999 元起
戴尔 Precision M6800:I7/8G/K3100M/1TB SSD	4499 元起
Thinkpad W530:15.6 寸 /i7/8G/120GB SSD+500G	2849 元起
惠普 ZBOOK 15G2:15.5 寸 /i7/8G/256GB SSD	3399 元起

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/rt.htm

二手原装手机

三网4G全网通

3 手机 / 平板提前购活动:
①底价 & 保价:如购买的同型号、同颜色、同成色机型降价,可退还差价。
②赠品:活动期间购买更有原装配件赠送。

华为系列

华为 P30pro	3890 元起
华为 P30	2890 元起
华为 mate20pro	3240 元起
华为 mate20 X	2940 元起
华为 mate20	2390 元起
华为 P20pro	1990 元起

均送华为原装快充

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/huawei.htm

iPhone 系列

iPhone7/7plus	1488 元起
iPhone8/8plus/X	2488 元起
iPhone XR	3788 元起
iPhone XS/XS MAX	4288 元起

均送原装数据线

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/iPhones.htm

二手iPad·iPad pro

·WiFi 版
·WiFi+ 三网 4G 插卡版

读者优惠价 980起

更多型号:手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/pad.htm

还有各类高品质二手配件、显示器等,价格优惠,升级首选! 详情请咨询店内客服。

小崔网事

当代年轻人的**解压大法**

某宝上的解压神器数不胜数

当代年轻人承受了多大的压力呢？就拿这届“90后”来说，经常得被媒体拷问三连：“而立之年将近，结婚乎？买房乎？二胎乎？”老话说得好，压力使人进步，但是顶着满满的压力又不发泄，是想让自己原地爆炸？无论生活再苦，也要往嘴里塞一颗糖，所以为了大家的身心健康，今天我们就聊聊“当代年轻人解压”的那些事。传统观念中，最简单的解压方式，就是窝在沙发上听音乐、打游戏，或者到健身房去运动以此发泄压力。一些手机 APP 也推出了适合不同年龄段的冥想以及音乐课程，可以随时随地移动解压。

不过近来，一些减压小玩具和减压体验空间，越来越受到年轻人的青睐，“减压经济”也悄然兴起。例如号称“减压神器”的指尖陀螺，不知道压力有没有缓解，倒是转起来蛮像“坠落中的教室吊扇”，并且儿童因指尖陀螺受伤的案例发生了不少，因此购买时要多加注意；还有比捏方便面、捏气泡还过瘾的“发泄葡萄球”，使劲捏到球体凸起变形，不过密集恐惧症患者不要轻易尝试。

还想再粗暴硬核些？在抖音上它是刷屏的“摔碗酒”，将心中苦恼一饮而下，再将手中空碗狠狠摔向地面，动作一气呵成。而在现实生活中，它是能真实体验破坏快感的发泄屋。“减压经济”市场广，商机多。不少商家专门设计了发泄空间，你只要穿上防护服，戴上头盔和手套，在房间内可以随意砸东西。觉得玻璃瓶等易碎品不够刺激，还可以加价挑选废旧键盘、显示屏甚至人偶来砸。当然，砸完之后千万别去想下个月的花呗账单，免得受到刺激更加抑郁了。

并不是所有人都适合“破坏式”的解压，脾气比较急、比较暴躁的人，就容易滋生暴力倾向，不妨试试商家推出的低温冷疗、悬浮太空舱等相对舒缓悠闲的解压体验。不过切不可盲目消费，最好挑选适合自己的减压产品。

想更经济省钱？打开手机视频软件，看看魔性嗨图和减压视频，不出意外的话，所有知名心理科普专栏都已分析过这类视频或图片为什么看起来让人心情舒畅了。小崔姐始终相信，快乐是可以传染的！而网友们也分享了各自的解压妙招：

旧城以北已荒芜：何以解忧？唯有暴富。
你找不到我了的：换头像，改签名，锁朋友圈。
啊噻：通宵看恐怖片，越吓人越好。
BB 二綸：不停地往嘴里塞吃的，不停地咀嚼。
漂泊の塑料袋：不如意事常八九，还好有沙雕网友。
Sunshine：或许只有我比较喜欢抓大米和绿豆？
我是陈得钱：蚊子多吗？拿电蚊拍打蚊子，很爽啊！
长大的孩子：跟手机上的 AI 人工智能聊天，或者找他们吵架。
-HAnhaN_：听歌唱歌，广场舞跳一跳，奶茶喝一喝，泡面吃一吃，人间多快乐。
关月月鸟：别人都在打砸解压，我就不一样了，我喜欢买彩票，然后陷入幻想中，然后解压。
- 差不多小姐——：买完东西，等快递，期待的心情缓解了不少精神压力，就是钱包压力越来越大。
Rejay_W：还能咋办，在网上注册个小号小声 bb，反正没人认识我。
糖果罐子里的小人儿：数字填色趣味解压游戏了解一下，解压小游戏太多了。
李姝霖 Ellen：出门暴走、运动、疯狂喝热水，让自己流汗。打扫卫生、断舍离，整理住所。写手账、做总结、写计划，思考如何解决让我焦虑的问题。
不换手机不改 ID：我的方法就是让胳膊酸一次，在万能某宝上购买木刻版画材料套装，把自己想象成手工匠人，将原本普通的材料变成精致工艺品的过程无比有成就感，单纯的体力劳动，往往会让人忘记平日里糟心的事情。
傲娇小猪弓长张：回家床上一躺，双手拍拍床，抻开胳膊，用不了一分钟两只软软的毛茸茸就会自动钻到怀里来。猫，绝对的减压神器。
暗香蓝袖：平时压力大就看书，看小说，再不行就看各个领域的专业书，要不就玩解密游戏，让自己的脑子每时每刻都保持一种释放能量的状态，这就是我的解压方式。
鱿鱼丝儿：嗨图是不能满足我的，得去“互联网天堂”——夸夸群，在群里，说完自己的需求后，拍马屁式的夸赞就将从四面八方向你砸来。学习累了、脸上长痘了……群友们都能夸出口，他们会从性格、长相、才华等各个方面全方位给你甜蜜炸弹，这里没有杠精没有互喷更没有焦虑悲伤有的只是快乐和爆笑。

为什么不看**父母朋友圈**

“震惊！”“必转！”“99%的人都不知道”、“删除之前赶快看”……父母的朋友圈果真都充斥着这些消息吗？你有没有每天早上被爸妈年代感十足的表情包叫醒呢？近期，# 为啥不看父母朋友圈 # 的话题登上微博热搜。据调查显示，在 18～29 岁的年轻人中，有 52% 的微信用户朋友圈屏蔽了父母，相比之下，40% 的父母会浏览孩子的每一条朋友圈。究竟是什么原因，让父母成为了我们的“圈”外人呢？大家的朋友圈屏蔽父母的理由不尽相同：

生病了在朋友圈呻吟两句，本来只是希望暗恋的人能关心一句，父母会马上一通电话过来嘘寒问暖，就差要分分钟飞过来。

一旦将自己的生活日常和一些小情绪在朋友圈表现出来，他们往往对我们的一些举动理解不了，还会加以唠叨。

不过你思考过为什么从不看父母的朋友圈动态吗？你有多长时间没有去看父母的朋友圈了？其实，不管你想不想看，都不要屏蔽父母的朋友圈，因为，他们可能会把你的糗照晒上去……

乖离_005：不孝有三，朋友圈辟谣为大。
五月如斯：不愿意面对“人不如狗（家里的宠物狗）”的现实。
小名同学：父母朋友圈里转发的那些过时的小道消息，可以让你瞬间梦回 1988。
怀旧星晓：重点是他们不发朋友圈，单独发给你，你说看还是不看？
击溃：我爸朋友圈全是书法，我妈朋友圈都是美容护肤，我还挺喜欢看的。
十染：天不怕地不怕，就怕父母转发“99%的人……”给我，还要我发表读后感。
柏林男孩：受不了他们转发的一些鸡汤文和伪科学；还有各种保命养生贴让人不得不感慨活着的艰难。
空车南下：我本来以为他们从不发朋友圈，直到有一天我妹告诉我，原来是他们屏蔽了我。
瑞贝卡尔：我妈最近学会了拍小视频，特效滤镜蜜汁尴尬那种，作为孝顺的孩子，我还是违心地给她点了赞。
王的的：我出去玩随手给我妈发了几张照片和自拍啥的，她立马就发朋友圈去了，害得我都不好意思发 P 过的照片。
吴下阿萌：我是没勇气去翻我爸的朋友圈，各种和老同学出游唱 K 聚会，还喜欢统一回复：谢谢亲们的点赞。而我妈朋友圈都是她唱的歌，还天天提醒我签到领花送她。

2020年《电脑报》试刊读者调查表

在这个人人都能发声的新媒体时代，为何我们还会向你推荐《电脑报》呢？那是因为在这个真假信息混乱的时代，我们更需要一份散着淡淡油墨香的报纸，在细细的品读中追寻真相，探究学习。翻阅着报纸，这一刻，你会感觉到一种真实。

你现在正在阅读的就是《电脑报》2020 年试刊，在 2019 年版的基础上进行了深度改版，新增三大看点。全彩页面、添加数字生活板块以及面向青少年的少年派部分。

扫描二维码
速来分享一下你的看法吧！

售价 5.00元
6 952284 100010
主管单位：重庆市科学技术协会 | 出版单位：重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | 邮编：400013 | 邮局订阅代号：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com 电话：编辑部 (023)63658800 | 新媒体：(023)63658868 | 广告部 (023)63658999 | 发行热线：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | 广告经营许可证号：010015 新华社印务有限责任公司 印刷 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

日期:2019.10.28 **第 41 期**
责编:叶家余 **组版:**向海蓉 **责校:**杨志刚
投稿邮箱:icpcw.com/e

涅槃的凤凰,再一次展翅世界
——《最终幻想14:暗影之逆焰》体验

作为传统经典游戏模式,MMORPG绝对是游戏界的一棵常青树,且热衷于MMORPG的玩家群体依旧庞大。近几年随着MOBA、不对称对抗以及个人竞技生存游戏的崛起,MMORPG的地位急速下降,而作为MMORPG领头羊的《魔兽世界》的口碑也伴随着两年才一次的资料片在慢慢滑落,玩家人数也是一年不如一年,当然这次怀旧服的开启虽然让魔兽的人数和口碑有一定的上升,但也只能减缓游戏衰落的时间。

《最终幻想 14》这款游戏可能有部分人是近段时间才听说,作为全球第二大的 MMORPG 网游,却有着一个传奇的经历。在《最终幻想 14》1.0 版本时期,由于失败的游戏系统与拖沓的战斗让游戏获得了大量差评, 吉田直树与其团队决定要重做《最终幻想 14》(其后简称 FF14)。在通过一系列任务以及卫月降临,让玩家们体验到一个世界灭亡的过程之后,FF14 1.0 版本正式结束并关服。

置之死地而后生的 FF14 2.0 以重生之境的版本名字涅槃重生,新的战斗、新的游戏让玩家们给予了 2.0 版本大量好评,也让 IGN 给出了 8.6 的评分,FF14 在游戏界中也正式站稳了脚步。经过 3.0 苍穹之禁城与 4.0 红莲狂潮后,FF14 已经成为了市场上最成熟的 MMORPG 游戏之一,更是在最新 5.0 暗影之逆焰的正式登陆后,获得空前的成功,在 IGN 以 9.5 的高评分得到大量称赞。这次国服的开启也是让玩家们迫不及待地进入游戏,参与到这场精彩而壮阔的英雄史诗新篇章中。

光与暗的交织

《暗影之逆焰》紧接 4.5 版本“英雄挽歌”的故事,主角因为拂晓众人的晕倒查找原因,最后也会紧随其后传送到了“第一世界”。如果你有体验过主线剧情, 那么就会第一时间想到,这就是 3.0 版本中我们遇到的那一群暗之战士所存在的世界。在到达这个世界后,能够通过剧情了解到,“第一世界” 与自己所在的“原初世界”完全不同,这边因为以太的失衡,世界已经被光所吞噬没有了黑夜,土地也大量消失,幸存的人们在残存的大地苟活,还要抵御“食罪灵”的怪物侵袭。主角这次将不再是“光之战士”,而是以“暗之战士”的身份活跃于游戏中(还能遇到已经过了 100 年后的暗之战士阿尔博特的灵魂)。

作为一款 MMORPG 游戏,FF14 的剧情一直都非常出色。这里不得不佩服一下编剧的创造力, 从 3.0 的暗之战士开始就做出了剧情铺垫, 等到了 5.0 版本才将其展示在了玩家们面前,每一处细节都无比牵动玩家们的心。如果是才入坑的新手玩家们, 不管你是否使用了直升包,我都建议你体验一下主线剧情(使用了剧情包可以在旅馆体验剧情回顾),这样你才能更好地理解编剧几年来苦心积虑埋下的伏笔,也正是有了这些感情铺垫, 才让我们一次次为主角们的经历发出感叹, 也是有这样的剧情让 FF14 获得了成功。

新角色新力量

《暗影之逆焰》作为新的资料片,新种族与新职业的推出无疑是最吸引人的。游戏中的两个新种族一个为全是男性的硌狮族, 另一个为全是女性的维埃拉族, 硌狮族就像一个健壮并直立行走的猫科动物, 而维埃拉族就是一个高挑而妩媚的人类女性长者。除了新玩家可以直接选择这两个种族, 老玩家想要将角色转变成他们就需要使用幻想药水哟, 变换一下角色风格,重新打扮一下自己也是一个不错的机会。

新职业, 本次推出了尊贵蓝色坦克职业绝枪战士与排队常客的输出职业舞者。绝枪战士作为坦克职业,武器就是我们熟悉的枪刃,并且与 FF8 中斯考尔有着极高的相似度。舞者职业不仅可以通过闭式舞恣技能共享一位队友舞步 BUFF,还有范围的治疗以及快速移位技能,舞者就是一个辅助型的输出职业。

而之前的其他职业游戏也进行了调整,其中比较明显的是坦克职业和奶妈, 坦克职业针对仇恨控制进行了整体修改, 另外黑暗骑士的常驻减伤技能消失了,奶妈职业的贴膜也没了。玩家们如果需要适应还是要上手熟悉一下才行, 输出职业的玩家们对于技能精简上的调整也是需要重新研究一下输出手法才行。

在对于新地图的临危受命任务方面, 游戏做出了较大改动。原本作为地图上随机刷新的特定任务, 玩家只需要靠近即可加入并完成任务,但在这次 5.0 地图中,玩家在完成临危受命任务后可以获得一种名为“双色宝石”的货币,通过这种货币可以在 5.0 地图的广域交易商处购买包括生产职业所需的素材, 这个调整对于练习生产的玩家来说是非常有价值的, 这让临危受命任务终于不再成为地图的摆设了。

拂晓血盟集结

“亲信战友”系统是 5.0 版本新加入的一个内容,玩家可以同指定的 NPC 一起挑战 5.0 主线的 4 人副本。在之前玩家们就能与国防联军“冒险者小队”的 NPC 一起挑战特定的副本,不过这些“队友”始终都是 NPC,需要玩家不停发布命令调整战斗位置。而亲信战友则是大家熟悉的拂晓血盟的战友,AI 上他们更聪明, 行为也更贴近玩家, 并且行动也十分符合各自的性格。例如阿莉塞较为贪刀,所以经常为了输出吃到敌人技能,而雅·修特拉依旧是那位冷静的智者,在战场上会用各种混合魔法轰炸敌人。

作为一名输出玩家,不想经历漫长的排本,那就可以选择亲信战友, 陪你一起打 5.0 的副本。不过也有缺点, 他们只能陪你挑战指定副本,并且输出效率低于玩家,如果玩家在战斗中死亡就只有重来, 可不会像玩家队友一样将你复活拉起来继续战斗(或者躺尸过),所以这个亲信战友系统还是比较适合新入玩家体验副本, 和挑战一些剧情副本避免输出玩家漫长排队时间。

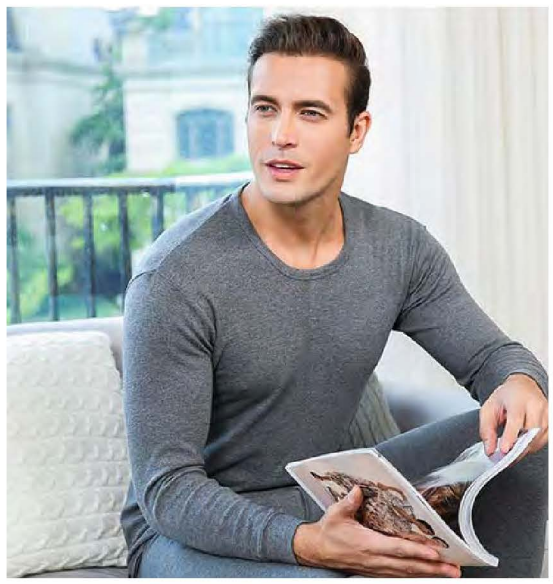
总结

《最终幻想 14:暗影之逆焰》构筑了一个充满生命的世界,更是再一次谱写了一部新的且精彩的英雄史诗,它不仅有着庞大的游戏背景,更是以多元的职业和极具感染力的画面音效等让玩家们沉浸在这个世界中。

《最终幻想》这个 IP 所代表的是极佳的游戏品质,也毫无疑问《暗影之逆焰》再次让《最终幻想 14》成为全球最优秀的 MMORPG 之一。如果你喜欢 MMORPG,那么《最终幻想 14》绝对是你最佳的选择,而《暗影之逆焰》也是你入坑的最好时机。

本周优惠好物 TOP4 重庆这个天气冷得我想穿两件秋衣

一周又过去啦,大家有在师姐(微信:yhmd0808)这里买到什么优惠好物吗?接下来跟着师姐来看看本周又有哪些反馈比较好的单品吧!想以低价入手其他好物的小可爱记得加师姐微信哦,同步更新福利群和朋友圈哈。



价格:两套 99 元

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/qyqk.htm

保暖内衣套装

最近重庆降温真的太冷了!师姐已经把厚棉被和秋衣秋裤翻出来嘞,问了一下北方的小可爱,羽绒服竟然都穿上了……吓得师姐马上又入手了一套保暖内衣。这款是恒源祥家的,质量就不用我说了哈,男女款都有,颜色也很多。不到一百元就能到手两套,线下这个价只能买一套了哈!给自己也给家人备上呀。

@t***5:衣服是全棉的,有点厚度,不是很薄的那种,袖口的螺纹设计,可以不让冷风进入衣服内。

@彭 ***8:恒源祥果然是大牌子,质量杠杠的都不用说。面料柔柔的,有弹力,穿着很舒服,没有勒感。

@没 ***0:给爸爸买的,他特别喜欢,穿上很舒服,爸爸说还要回购几套给他。

@w***6:面料是纯棉的很舒服,冬季内搭很保暖,价格也不算贵。

对流取暖器

虽然重庆还没用上取暖器,但现在囤很划算哈,下个月绝对会涨价哒。奥克斯这款销量真的很高了,反馈也不错。360° 循环供暖,3 秒速热、长效对流,无光无噪晚上也不会打扰睡觉哦。一共两挡温度可调,IPX2 级防水,所以浴室也可以用哦。我的小可爱们可以开始烤 jio 啦!

@婷 ***t:还没到冬天我就提前买了,这个比小太阳看起来高档,价格也便宜,试了一下几秒就热了。

@z***n:很好用,是静音的,也没有什么味道,性价比挺高。

@p***0:搁在屋子里很合适,不占地方。打开试了试,热得非常快。

@h***4:小巧玲珑,发热性能好,烘衣服啥的也还方便,实用性好。

价格:59 元起
(领券减 70 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/hgj1.htm

烘干机

师姐以前读大学的时候,我们寝室买了一个烘干机,实用性真是一绝,不仅能烘衣服,还能当热风机,哈哈哈。这款烘干机是 1000W 的,恒温烘干不伤衣服哦,还有 180 分钟定时,不用担心出门之后不能断电嘞。对于湿漉漉的冬天来说,穿一件没有霉味的衣服真是太幸福了!

@小 ***9:今天收到就马上组装起了,立马拿衣服试了下,很好用,组装也很便捷!

@7***i:用了一次觉得挺好的,三个小时能烘干得差不多。

@爱 ***6:挺不错的,也不会晃动,有这个就不怕雨天了。

@哈 *** 俐:试用了一下,效果不错,冬天给宝贝洗衣服不怕衣服干不了了。

价格:58 元起
(领券减 10 元)

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/bwh2.htm

保温壶

她来了,她带着养生保温壶来了。有些小可爱为了方便,或是没有热水壶就喝冷水,不可以哈,冬天要暖暖的才幸福呀。这款物生物保温壶是好多人都推荐过哒,效果比一些大品牌还要好!它采用科技红胆技术,可以长效保温 60 个小时哦。颜色也有很多,都超级好看!

@y***f:挺方便拿的,轻巧,外形也好看,保温还不错。

@小 *** 迪:保温壶保温效果还行,能保温 2 天左右,烧开水了第三天早上还是热水,可以直接喝有点微烫的温度,不至于烫嘴。

@花 *** 洛:好看,时尚又萌萌的样子,保温是真的好,晚上倒进去的,第二天晚上还是烫嘴的。

@浅 ***j:外观手感很好,看着做工就很棒的样子,天气冷了,时时刻刻能喝到热水很棒。

30斤梨才熬出的这罐秋梨膏，终于熬出头了！

秋天燥，冬天干，皮肤干巴溜秋不说，嗓子也干痒不舒服，严重时候还附赠咳嗽，每天都得想办法多给自己补一点水。白开水吨吨吨喝几大杯我实在是下不去口，饮料吧又觉得不健康，想来想去还是秋梨膏才能当秋冬润燥补品的一番！市面上做秋梨膏的商家真的非常非常多，所以师姐勇当小白鼠给你们选出了这款好评率、回购率都超高的小碗秋梨膏！

皇家贡品级秋梨膏

小碗家的秋梨膏采用的是莱阳梨。莱阳梨有400多年的种植历史，以前是皇家贡品。莱阳梨含糖量很高，比一般梨高2%~3%。而且因为其特有的土壤环境，含有其他黄梨没有的各种有机酸和维生素等。

不过梨也有三六九等，小碗家选用的只有一小片莱阳梨，因为只有这片产地梨个大、汁水丰富、清脆香甜~而且传统的秋梨膏，会添加川贝、生地等药材，更多地被作为药来服用。但这罐没有添加任何药材哦，取而代之的是罗汉果、甘草、枸杞、葛根等等，更适合全家饮用！

秋梨膏，顾名思义就是以秋梨为主要原材料，熬制成的浓稠膏体，从古时候起，就是宫廷滋补圣品。熬秋梨膏嘛，重点就在一个“熬”字，将榨好的梨汁水分全部熬干、熬到黏稠，至少需要熬上10个小时。文火慢熬，成倍浓缩，滋养效果自然也是成倍数地增加，一罐纯秋梨膏=30斤莱阳梨！包装就是一个四四方方的小瓶子，看起来像墨水瓶本瓶233，一瓶是250g的量，沉甸甸的拿在手里很有感觉~瓶盖打开，就是这样黑汪汪的一片，膏体是肉眼可见的浓稠醇厚。30斤莱阳梨，不愧是你！

一勺打起来，色泽剔透，没有一点杂质，都是真材实料。如果再仔细看，还可以看到长长的、黏稠的梨膏丝，质感有点像蜂蜜但更厚重一点，真真是熬了十几个小时，才能熬出来的秋日恩物呀。

多种吃法，味道丰富

秋梨膏泡水、当果酱都不错，食用也很方便，可以舀一小勺空口直接吃，也可以打个2~3勺出来泡温水，吨吨吨地一饮而尽。泡出来是类似琥珀一样透亮的颜色，看着就感觉蛮养生的，捧在手里也是暖暖哒。

特别的是，这款秋梨膏是由柴火土灶熬制的，所以除了有梨子淡淡的酸甜味外，喝起来还会有一种奇妙的焦香味，温温的一杯喝完，感觉口腔和嗓子都是润润的。还可以当成果酱抹在吐司上吃，口感润泽，味道也更加丰富，有一种朋克养生的既视感，每天健康一点点嘻嘻嘻。

秋后入冬，雾霾也会多起来，备一瓶润燥的秋梨膏在手边就会安心很多，嗓子干痒、咳嗽，又不想吃药的时候，干几杯秋梨膏水下去，就舒服多啦！

价格：88元
（一瓶 250g）

扫一扫进入购买页面：
go.icpcw.com/ligao.htm

师姐安利了这么多的足浴包，终于找到了最真材实料的！

不知道是不是春乏秋困的原因，这个时候很多人都睡不着、睡不够，就算起床了也是浑身无力，身体特别容易疲倦。早上起来眼睛水肿得厉害，身上也肿得虚胖了不少。话说师姐上周周末在家整整睡了一天，24 个小时！ 惊！

这还不算，痰多口水多，大便不成形，容易水肿、上火，一不小心就爆痘，而且带着一张口就收不住的口臭。所以，想要摆脱这种烦人的情况，那就要排湿驱寒。今天要给你们推荐一款养生美颜的好物——番茄派八味排湿足浴泡脚包。

性价比极高

祛湿，简单的方法就是泡脚。俗话说：百病从寒起，寒从脚下生。每天泡泡脚，不仅能将湿寒去掉，还能促进局部血液循环、驱寒排毒、促进代谢，从而祛除身体湿气。

番茄派八味排湿足浴泡脚包是师姐用过的所有浴足包中，无论在功效还是性价比上，都可以当之无愧地名列第一了。我以前用过的泡脚包都是那种粉末状，不仅看不清里头是什么材料，而且分量也少得可怜，更别提会有什么惊人的功效。但这款里所有成分都是看得见的，用起来很踏实！

材料丰富药效好

足浴包的八味分别是：艾叶、益母草、川芎、老姜、当归、独活、丹参和红花。每一小包有30g重量，分量很足，一包能顶普通产品的3倍分量及功效！每一包通过茶包同材质的无纺布，将药材紧紧包裹在内。不仅更卫生，还不会阻碍药效的发挥哦~

草药包拿在手上就能闻到浓浓的中药味，放进桶里倒入热水，十几秒就能看到水变色，中药成分渗出得很快 。脚泡在水中，明显有阵阵暖流从脚底涌上，中草药成分通过足底的穴位发挥功效，通过脚底经络将药气送往全身。

想象一下，下班后疲惫地回到家，拿出中药包泡个脚，边泡还能刷个剧，简直不要太幸福！最近每天泡30~40分钟，坚持了快半个月，脸上的痘痘都没有了，气色也好了很多。很多不泡脚的人觉得泡脚太土，但是真正泡脚的人就知道，虚肿、气色不好、睡眠质量差、失眠的人真的离不了！（就是不想承认自己老了555）

想想SPA会馆的足疗项目，团购最便宜的也要200+，就算路边足浴小店一次也要六七十块。而这种足浴包自己在家就能每天泡脚，省钱省时，在学校宿舍、家里、旅行中都能泡！价格也实惠到哭，领券后才59元，一袋里头就有30包，算下来每天也就花个2元。

价格：66元
（一袋内含30小包，可领3元店铺红包）

扫一扫进入购买页面：
go.icpcw.com/zyb.htm

携号转网的“坑”与“雷”,我们帮你排了!

传了多年、时时刻刻牵动万千消费者心的携号转网终于有了最终时间表。工信部确认,在今年 11 月 30 日之前,三大运营商将在全国范围内提供携号转网服务;而在此之前工信部还发布了《携号转网服务管理暂行办法(征求意见稿)》,以便保障携号转网工作顺利进行。

尽管官方对于携号转网一直是倡导者以积极推动者的身份示众,但是这并不意味着三大运营商就会放任自己的客户转投阵营。

事实上,最近这段时间我都收到了多通某运营商客服打来的电话,每次都在给我推销十分具有优惠力度的套餐。如果我答应承诺继续使用现有套餐(78元/月)一年,就可以在承诺时限里在现有套餐基础上再赠送我10GB的流量阈值(原本为20GB)。

如果不是“定力”(时刻关注携号转网动态)够好,我可能就已经上了运营商的当了。

在携号转网相关报道俯拾皆是的当下,权威官媒《人民日报》今天就给我们捋了捋那些携号转网过程中的关键问题。

首先就是,如果套餐未到期、号码绑定了以及手机是靓号等,就不能携号转网了?官方对此的解答是:只要用户提出申请,运营商就必须为其办理提前解约、解绑,从而解除限制允许用户转网。

换句话说,如果运营商以你手机卡有捆绑扣费或限制时长的套餐为由,拒绝你转网,那么你就可以告知客服,这是违背了《办法》规定,你有权依法提出解除申请。

其次就是携号转网是否支持跨省,通俗地说就是转归属地。就目前来看,在已经开展试点的城市均不支持跨省转号,当前的携号转网还针对的是同城中不同运营商之间的转换。

最后就是携号转网之后,会被运营商“针对”的问题。因为此前在开展试点城市中,有转网成功的用户爆料称,在转网后其收不到短信验证码,或者在第三方网络平台无法为手机充值等问题。现在这些问题基本都已经解决了。

据官方信息,随着三大运营商之间相关系统改造完毕,转网后用户变成“二等用户”无法使用部分业务的情况已经解决;而短信验证码将由原本签约的运营商通过网间转发的方式给新运营商,再发送给转网用户。

至于第三方平台充值问题,目前已经建立的“携号转网”数据库已经向第三方服务供应商开放,转网用户现在也可以直接在支付宝、微信等渠道进行充值。

这样看来,此前在天津、海南、江西、湖北、云南这5个试点省市进行试验所发现的问题,都被工信部官方一一解决。

但是携号转网作为工信部近几年中推出的重大专项工作之一,其所涉及的面太宽、影响的层面太远,所以在接下的其余26个省市携号转网试运行过程中,大家还是要做好踩坑的准备。

不过大家也务必记住,发现问题后不要服软,尽量还是据理力争,通过曝光以及投诉等方式来解决。

疯狂的“炒鞋”生意,这次**惊动央行了**!

一则点名警惕“炒鞋”的报道,再次让这一持续火爆的话题重回视野。

据媒体报道,中国人民银行上海分行近日发布《警惕“炒鞋”热潮 防范金融风险》的金融简报,称目前国内已有 10 余个“炒鞋”平台,毒、Nice、斗牛、当客(get)、YOHO! 有货、识货、切克、Drop store、95 分球鞋、盯潮等,呈现出参与者数量多、交易量大、价格波动剧烈等特征。

狂热的消费需求,催生出二级市场。根据美国球鞋电商平台StockX数据,2018年球鞋二级市场销量中,耐克旗下的AJ品牌占据44%的份额,耐克品牌(除AJ外)占26%,阿迪达斯品牌占24%,其他品牌仅占6%。2018年销量前三的AJ ONE、Adidas Yeezy、AJ THREE分别溢价99%、30%、31%。

而潮鞋市场的“霸主”、耐克旗下的AJ也在不断制造话题性。前不久发售的AJ1“禁止转卖”,就被指是耐克又一成功营销案例。“通过这些限量款把产品的话题度炒热,紧接着开始换着配色加大货量发售,以此达到盈利的效果,这是耐克最惯用的手段之一。”业内人士称。

除了限量之外,区域限定也是耐克常用的一个营销手段。由于发售货量不是很大,而且只在指定的地区发售,区域限定的发售显得更难得。

此前,新华社发文表示,监管部门和行业协会对一些“炒鞋”平台的投机行为,也不能视而不见。如今,“炒鞋”已经形成一条灰色产业链,有些“炒鞋”APP在其中扮演了不太光彩的角色。比如,有些平台玩起了只炒作鞋的归属权的“云炒鞋”乱象,还有些平台可能涉及金融违法行为。应该通过严格监管和积极引导,让“鞋穿不炒”成为一种共识。

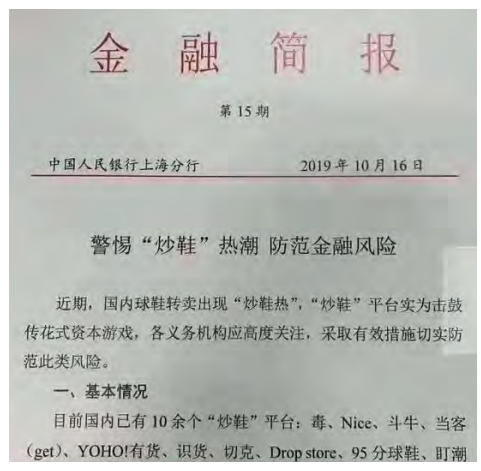
将球鞋交易变成证券活动,实际上是美国的球鞋转售平台StockX公司的创意,该公司今年宣布在新一轮融资中获得了1.1亿美元的投资,其估值超过了10亿美元,获得了许多美国金融机构的支持。

球鞋转售平台最开始没有那么火爆,甚至中国的二手交易平台在实际运作上也大致类似,包括阿里巴巴的闲鱼APP以及更小的转转等互联网平台,但这些平台的影响力都不算大。

相比之下,Stock X公司将球鞋变成像炒股一样的模式最具有特色,某种程度上也是因为将比特币视作股票一样来交易的方式,很大程度上也是最早从美国流向全世界。Stock X将球鞋发售后的交易数据汇总制成K线图,将价格曲线清晰地作为参考数值呈现给买卖双方。买卖双方可以在线上提供自己心仪的要价和报价,直接线上叫价,这和证券交易所是一样的,和币圈的模式也一样。

上述类型的公司以及球鞋交易模式,很快就开始在中国风行。根据券商中国此前的报道,由于首发日买进的投资甚至可以短短数日获利四到五倍,炒鞋投资者的杠杆资金需求急速增长,原先电商平台上提供的分期贷款就变成非常巧妙的杠杠。根据毒APP、Nice APP提供的信息显示,蚂蚁金服(花呗)为购鞋用户提供分期服务。

央行的简报明确指出,值得关注的问题包括,一是“炒鞋”交易呈现证券化趋势,日交易量巨大;二是部分第三方支付机构为“炒鞋”平台提供分期付款等加杠杆服务,杠杆资金入场助长了金融风险;三是操作黑箱化,平台一旦“跑路”,容易引发群体性事件。


金 融 简 报

第 15 期

中国人民银行上海分行 2019 年 10 月 16 日

警惕“炒鞋”热潮 防范金融风险

近期,国内球鞋转卖出现“炒鞋热”,“炒鞋”平台实为击鼓传花式资本游戏,各义务机构应高度关注,采取有效措施切实防范此类风险。

一、基本情况

目前国内已有 10 余个“炒鞋”平台:毒、Nice、斗牛、当客(get)、YOHO!有货、识货、切克、Drop store、95 分球鞋、盯潮

唏嘘！**互联网元老**再次关停旗下服务

昔日的互联网巨头，元老级网站雅虎近日向用户发送通知，称将关停群组服务，提醒用户自行下载数据，到期关停后将删除数据。

雅虎群组服务上线于2001年，简单来说是个邮件列表和互联网论坛平台的结合体。各个群组可在雅虎群组网站上进行互动，也可通过电子邮件互动。雅虎指出，用户可从这个网站的隐私选项卡上下载数据，而在Reddit论坛上，则有用户分享自动抓取工具的链接。

在公告中，雅虎称雅虎群组网站将会继续存在，但所有公共群组都将被私密化，需要获得管理员的批准才能加入。此外，管理员将可使用有限的一些群组设置，但大多数功能（文件、链接、照片、附件、邮件历史记录等）都将被关闭。根据雅虎的说法，用户仍旧可以通过电子邮件与其群组进行互动。

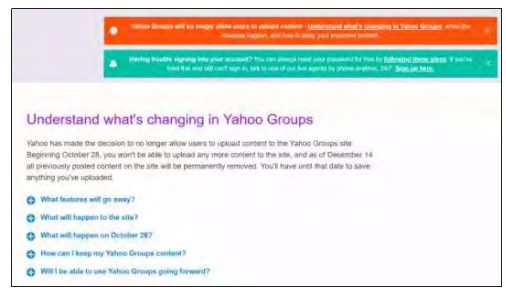
这并不是雅虎第一次关闭服务删除数据了，雅虎曾于2009年关闭了旗下的Geo Cities个人网站存储服务，导致大约700万个个人网站就此关闭。而国内用户印象最深刻的，应该是2013年雅虎中国关停邮箱服务的时候；因为雅虎早期互联网元老级的江湖地位，为数不少的早期中国互联网用户都注册过并长期使用雅虎提供的邮箱服务，进而使用雅虎邮箱账号进行各种互联网服务的注册。

而雅虎中国突然关闭邮箱服务，受影响的网友才惊觉自己的微博、京东，12306等互联网账号几乎都是用雅虎邮箱注册的大有人在，微博更是专门允许雅虎邮箱注册用户对登录账号进行一次换绑。

作为互联网泡沫时代成长起来的巨头之一，创立于1994年的雅虎最辉煌的时候差点就把褡裢中的谷歌给收购了。即使在颓势已现，即将走下坡路的时候，时任微软CEO的鲍尔默也曾开出四百多亿美元的价格试图收购雅虎，然而当时的雅虎CEO却断然拒绝。

巅峰时期的雅虎，其门户、搜索引擎、邮箱、即时通讯、相册等应用服务在业界都是巨头级别的存在。然而事到如今，搜索引擎在世界范围内可能就在日本还有着一定的存在感，邮箱基本被微软和谷歌干趴下了。而雅虎收购的明星级应用flickr相册和轻博客tumblr也在收购后泯然众人，并没有继续发光发热，甚至后者最后还以远低于收购时的价格贱卖给了Verizon。真不知道雅虎这种收购一家毁一家的有毒基因在某种程度上有没有很好地传承给自己投资的企业……

如今的雅虎，最值得庆幸的一次出手，大概就是曾经给过阿里巴巴投资吧。



雅虎通知群组用户下载数据

AI广告商签约腾讯 又一家视频平台提供**无痕广告植入**

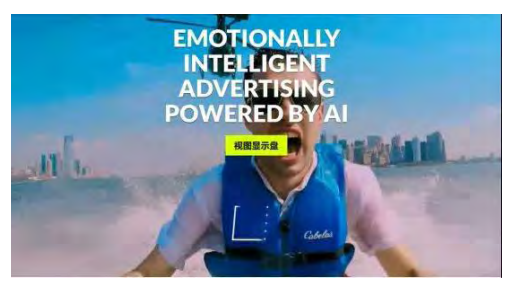
近日，电脑视觉和人工智能平台公司 Mirriad 宣布与腾讯达成为期两年的独家协议。这一突破性的合作伙伴关系将允许广告商通过将品牌内容直接整合到娱乐节目中来接触目标受众，而不会打断观众的体验。这项技术将使得腾讯能将包含广告的内容更加方便地植入到自有视频平台内容中。

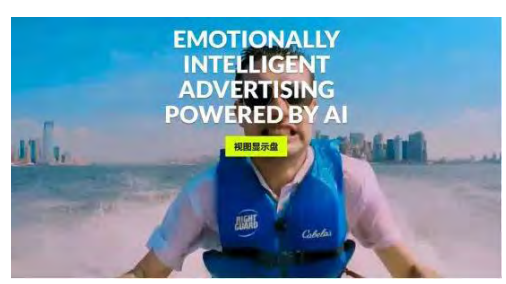
Mirriad和腾讯一直在致力于开发新的技术，以更紧密地整合Mirriad的视频技术和腾讯的视频平台。借助Mirriad的API，将能轻松快速地自动将广告和视频内容集成整合，最终改变广告商在内容上与目标受众接触的方式。

该公司首席执行官Stephan Beringer表示：“我们很高兴与腾讯合作，将这种新的广告形式引入给中国的广告商。我们的目标是与世界上最大的广播公司和数字平台合作为广告商提供更多的贴片广告视频。”

众所周知，视频内容中除了传统的硬广外还有各种软广，比如《变形金刚》中的营养舒化奶和《长安十二时辰》片中插入的剧情广告。而此类广告往往是在拍摄前期就商定完成的，不具备后期更换的灵活性。而Mirriad的技术牛逼之处在于能够无痕地为视频植入广告，无论是替换还是新增广告都可以。这项技术的应用，意味着腾讯作为内容平台，拥有了面向视频广告内容的二次销售权。

不过比起技术上的问题，可能更大的难点在于内容方和广告主的协议，毕竟索尼肯定不愿意在腾讯平台看到的《生化危机》笔记本不是自己家的（虽然VAIO已经不是索尼的了）。不过早前优酷已经与Mirriad合作，在视频内容中投入广告。





机智猫
TECHMIAO

美图欣赏

OPPO Reno2

OPPO Reno2 使用了全新升级的屏幕发光材料，日常使用最高亮度可达 500nit

保留了耳机孔这一设置收获好评

搭载后置四摄：4800 万像素主摄 +1300W 像素长焦 +800 万像素广角 +200 万像素黑白

机智猫 TECHMIAO